

بنك أسئلة ملي الفصل الحراسي الثانب 😞

📦 تشمل استُلة الوزارة واختبارات المحافظات

8	L. P.	يحة المراجعة	اخترالاجابة الصح	وُال الأول	الس	
	الر آگار	لتقوم بوظائفه	لىل	م جميع الأجهزة إ	تحتاج	1
قود	🕞 الو	الطاقة				
		ن طاقة		الشعر وغلاية ا	مجفف (7
رارية	ھ حر	كهربية		ضوئية	Control of the Contro	
	à	نباتات الجافة والمتحللة	من بقايا ال) يتكوز	P
حم	ه الف	النفط				
		طاقةطاقة				\mathbf{E}
ربية	🔊 کهر	حركية	(4)	كيميائية	1	Ó
		بث يتميز بـ				0
ه جارية	هیا	مياه راكدة	(4)	رياح قوية	①	4
		. يطلق عليها الطاقة الكو				D
لايا الش <mark>مسية</mark>		السخان الشمسي		السدود		
		يسبب الاحتباس الحرارى	في الهواء	غاز	زيادة (V
ى أكسيد الكربون		الهيدروجين				5
لم	ميع أنحاء العا	تي لاتزال تستخدم <mark>في</mark> ج	قدم أنواع الوقود ال	من ا	يعتبر	N
نط فط	النة	الفحم	(4)	الخشب	1	
6	طاقةطاقة	مالة الكهربية ما عدا الد	ئات الطاق <mark>ة</mark> في الغس	ما یلی من مخرج	جميع	9
ركية	عا (2)	الصوتية	(الكيميائية	(Î)	
		يد الكهرباء في تلوث البيئ		، استخدام	-	P
اقة الشمسية	(ج) الط			الوقود الحفرى		
7.51.		ع الجاذبية إلى طاقة وضع		A STATE OF THE STA		U
		وصع جزء من الطاقة يفقد فِ		حركية تتحول الطاقة في	and the same of	Ir)
	ب رد			ضوئية	_	

		لأرض	ة حرارة ا	المستسانة المتفاع درج	يسبب	(III)
الاحتباس الحرارى	(2)			الأمطار الحمضية		20
		المريخ هي الطاقة	تكشاف	ة الداخلة للتحكم في عربة اس	الطاقا	(IE)
الحركية	(2)	الكهربية	(4)	الميكانيكية	1	B.
		سائل ما عدا	حیوی س	ما يلى يمكن تحويله إلى وقود	کل مه	(10)
رقائق الخشب	②	البنزين	(4)	العشب	(f)	10
		إلى نفط	ایا	الضغط والحرارة تحولت بقا	بفعل	(I)
الكائنات البحرية	(2)	الصخور	(U)	الرمل	(I)	
				دم الطاقة		(IV)
الكيميائية	(2)	الحركية	(4)	الكهربية		1
				، حرق الوقود الحفرى في حدو،		(IV)
سقوط الثلج	(2)	الاحتباس الحرارى	(4)	البرق	①	100
				ثلة الوقود غير المتجدد	من أم	(PI)
الذرة	(2)	الأعشاب	(Q)	الغاز الطبيعى	(f)	Ten .
عيارة المسارة	يك الس	كوقود لتحر	و	دم كل من	يستذ	(r)
البنزين والغاز الطبيعي	(2)	الخشب والبنزين	(4)	الفحم والخشب	1	
			لى طاقة	ل جهاز التليفزيون نحتاج إ	لتشغي	(1)
كهربية	(2)			ضوئية		(1)
			في الماء	وب طواحين الماء أنها لا تعمل	من عي	(1)
المتدفق	(2)	الراكد	4	الجارى	1	0
	••••	بة المختزنة إلى طاقة	الكيميائب	تف المحمول ت <mark>تحول الطا</mark> قة ا	في الها	(1)
(أوب) معًا	(2)	صوتية	(4)	ضوئية	1	U
مسية صغيرة	للايا ش	خداممتصلة بخ	يرة باست	أن تعمل الآلات الحاسبة ال <mark>صغ</mark>	يمكن	(E)
مولد	②	بطارية	(4)	توربين	1	W.
الحمضية	مطارا	تتكون الا	ىع غاز	يمتزج الماء الموجود في الهواء ه	عندما	CO
الهيدروجين	②	ثانى أكسيد الكربون	(الاكسجين	(f)	(0)
	اهرة	ف الجوي يؤدى إلى حدوث ظ	ن في الغلا	نسبة غاز ثانى أكسيد الكربو	ارتفاع	0
البرق والرعد	(2)	المدوالجزر	(4)	الاحتباس الحرارى	1	U
		أسرع من تجدده		استهلاك	معدل	(V)
الماء	(2)	النفط	(4)	الهواء	1	U

			حتى تصل لسطح		ق عربة كيريوسيتى مدة	تستغر	(LV)
	6 سنوات	(2)			6 ساعات		w w
	7 - 11	0			ة الناتجة من المروحة الكهرب "كسسة		(9)
	الحركية				الكهربية ضباب الدخاني المنبعث من عو		3
	الدورى	(2)			الهضمى		(H-)
	-36° w	حركة	تتحول إلى طاقة .		لجرى يستهلك الجسم طاقة	أثناء ا	(14)
	حرارية				كيميائية		0
					طبيعية تتجدد بعد وقت قصب		(Pr)
	مصادر منتهية	(2)	مصادر متجددة	(4)	مصادر غير متجددة	(f)	2
		جار	فيميائية للبحيرات وموت الأش	بيعية الك	إلى تغير الطب	تؤدى.	(44)
	التجوية	(2)	الاحتباس الحرارى	(4)	الأمطار الحمضية	1	250
					كون النفط هو	أصل ت	(HE)
	بقايا النباتات	②	بقايا كائنات بحرية	4	بقايا الديناصورات	(f)	7
			أشعة الشمس	ي على	لمرايا الم <mark>قع</mark> رة في المطهى الشمس	تعمل ا	(40)
	تفريق	(2)	تشتيت	(4)	تجميع	(f)	
			عمل باستخدام	هرباء ت	محطات الطاقة المنتجة للك	معظم	(4)
	الوقود الحيوى	(2)	الطاقة الشمسية	(.)	الوقود الحفرى	(f)	
			، إلى طاقة كهربية	كيميائية	ز الذى تتحول فيه <mark>الطاقة ال</mark> ك	الجهاز	(PV)
	الغسالة الكهربية	(2)	البطارية	(4)	مجفف الشعر	(f)	
		. EV			مياه الأمطار أ <mark>على السد طاقة</mark>	تختزن	(HV)
	كهربية	(2)	وضع	(4)	حركة	1	
			ضح قانون	خری یو	لطاقة وتحولها م <mark>ن صورة لأ</mark>		(hd)
	مصادر الطاقة	②	بقاء الطاقة	(4)	فناء الطاقة	1	0
					ات السخان الشمسي هي الد		(E-)
	كيميائية	(2)	كهربية	_			•
		_		7	ة غير المفيدة الناتجة من اسن	_	(E)
Ì,	مفقودة		مستخدمة	1		_	0
اذبي				-	التحكم في تدفق المياه عن طرب		(ET)
	الكبارى	(2)	السدود	(L)	الصوب	(I)	-

	تتسبب	، الطاقة في حركا	كة الهواء	وهبوب الرياح على سط	ح الأرض	
(B)	1	الكهربية	(الكيميائية	②	الشمسية
(6)	يمكن ا	ستخدام الطاقة الشمسية في م	طهى الم	طعام باستخدام		
(EE)	(f)	الخلايا الشمسية	(الصوبة الزراعية	②	المرايا المجمعة
60	تتكون	الألواح الشمسية من		شمسية		
(E0)	(f)	سخانات	(4)	خلايا	②	بطاريات
(E)		، طاقة الحركة الناتجة عن الر		199		
(1)		العجلات				
(EV)		متخدام مجفف الشعر تنتج				
11		صوتية				كهربية
(EV)	_			متهلاك الموارد غير المت		
s 25."	-	نزيد			(2)	نرشد
E9	الطاحو	ونة القديمة المستخدمة في طح	من الحبو	ب کانت تعمل بــ		33
D. 7	(f)	الكهرباء	(4)	الشمس	(2)	الرياح
(0-)	يمكن	استخدام	في	توليد الكهرباء		
	1	الرياح	(4)	النفط	②	جميع ما سبق
(01)	التوربي	بنات الهوائي <mark>ة الحديثة</mark>		الطواحين اا	هوائية القدي	مة
\sim		أطول من	(4)	أقصر من	②	أصغر من
(Or)	تستها	<mark>ك</mark> السيارة الطاقة		الم <mark>ختزنة في ا</mark> لوقو		
	(f)	الكهربية	(4)	الحرارية	(2)	الكيميائية
(H)	من الع	وامل التي تشكل سطح الأرة				
0		عوامل الطقس		الماه	(2)	الاثنين معًا
(DE)	تستخد	دم العربة كيريوس <mark>يتى الطاقا</mark>	نة نة	لتشغيل أحه		
w.		الكهربية				
(00)	وجود	يدل	علىأن	ر . الأخدود تكون نتيجة و	دی مائہ	By Service
(UU)		صخور ضخمة		المصود حون أشجار ونباتات		
(3)			_	, , بقايا النباتات الجافة	Marine W.	
ய			10			
- 7	and the second of	الفحم الفحم		الغاز الطبيعي		
OV)		الوحيد أمام استخدام معدات ا مرتفعة التكلفة				
96	U	مرسعه التحسه		متحقظه التعقيم		منونه ننيته

(0 N)	في أي الأماكن التالية نستطيع استخد	ام تورب	ينات المياه في توليد الكهرباء ؟		2 752
80	أ على الأنهار	(4)	في الصحراء	(2)	الجبال
PD	الطاقة الداخلة لأى جهاز		الطاقة الخارجة من الجه	از نفس	ىه ن
B	أكبر من	(4)	أقل من	②	تساوی
(F)	في الســدود تتحول الطاقة		إلى طاقة كهرومائية .		
1	أ الحرارية		الحركية	②	الكهربية
1	تشقق الصخور يعتبر دليلاً على ح	دوث عم	ملية		
12	أ التعرية			(2)	الترسيب
T	من المصادر المتجددة لتوليد الكهرب	اء			
1	أ الغاز الطبيعى			(2)	الفحم
P	الدلتا أرض الن				
300	أ مثلثة			②	مستطيلة
(JE)	عملية استقرار الرواسب الناتجة ع	عن تفتد	ت الصخور هي	2)]	
100	أ التعرية	(4)	الترسيب	(2)	التجوية
10	يزداد عمق الأخدود بزيادة				
ANT	الحرارة درجة الحرارة	(4)	سرعة النهر	②	اتساع النهر
1	قد تختلف الأخاديد عن بعضها في				
/_)	أ اللون		وجود خطوط		جميع ما سبق
UV			لماقة الضوئية إلى طاقة كهرب		
	أ المصابيح الكهربية			(2)	الألواح الشمسية
M	تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية	بفعل		2	
,	الشمس (أ	(4)	الأمواج	(2)	الكهرباء
79	يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من		~	3	
-10	أ النفط	(4)	النباتات	②	الغاز الطبيعى
(V·)	سقوط الرمال وتراكمها فوق بعض				
20	أخاديد أ	Θ	كثبان رملية	(2)	وديان
(VI)					£44 . mat m . 14
	الفيد الناتجة من الأجهزة		المهدرة من الأجهزة	(2)	المستهلكة في الأج
W	الفحم النباتي نوع هام من الوقود	1	ع من الخشب	(3)	الغاز الطبيعى
	(f) البترول		الكسب الرابي والإ		العار العبيسي

صدر متجدد للطاقة	بعتبر ما	لحية التي يمكن زراعتها وي	كائنات ا	هو وقود ناتج من الدّ		(VP)
الوقود الحفرى	②	الوقود الحيوى كمصدر للطاقة في الرو	(4)	الفحم	(f)	2
	بوتات	كمصدر للطاقة في الرو		دم	تستخ	(VE)
البطاريات طويلة الأمد	②	البطاريات قصيرة الامد	(4)	قوابس الكهرباء	(f)	te.
		لرملية ماعدا:	القلاع ا	ا یلی یمکن أن یسبب تهدم	کل مه	VO
الأمواج	②	أوراق الشجر	(4)	الرياح القوية	1	=0
, F	أ الترسي	للرمال تكونت بفعل عملية	تلالاً مز		تعتبر	(V)
الكثبان الرملية	②	ل الرمال تكونت بفعل عملية الوديان	(4)	الأخاديد	1	
				الكثبان الرملية في الصحرا		
الأمواج	(2)			الفيضانات		
				ن العميقة التي تكون جوانب		
الكثبان الرملية	(2)			الأخاديد		
B. /				يتجمد الماء داخل شقوق ال		
تجوية ميكانيكية	(2)			تجوية كيميائية		1
				الحديد المكون للصخور عند		(N·)
التجوية الكيميائية	(2)			التعرية		
				ا يلى يعتبر من الخصائص		
مثلثة الشكل	(2)			غير خصبة		
				ي. تعرية للصخور و <mark>تسقط م</mark> ر		
الحرارة المرتفعة				الأنهار الجليدية		(
7	٩			ا يلى يتسبب في ح <mark>دوث ت</mark> جور		(h)
الرياح والرمال	(3)	الأمطار الحمضية	Marie Committee			•
الميان والمرادة		، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_		All of the second	(AE)
الترسيب		The state of the s			_	W.S
		المياه المتدفقة للنهر إلى المياه			1	(10)
الأخاديد		الكثبان الرملية	1000		_	(A)
d			_	فاعل الأكسجين مع الحديد	Call	(II)
لا يتغير لون الصخر	(%)	يتغير تركيب الصخر	(()	يزداد تماسك الصخر	(1)	

المياه							
المن أسباب التجوية الكيميائية	(1)	تعمل.	مع ا	رمال كق	ى تعرية في الصحراء	30 g	
المن أسباب التجوية الكيميائية	20					②	أشعة الشمس
البياه (إلى الطعال المنا إلى تواجد كميات كبيرة من	(VI	من أس	بباب التجوية الكيميائية		2 300		
البياه (إلى الطعال المنا إلى تواجد كميات كبيرة من	k	(f)	جذور النباتات	(4)	الأحماض	(2)	تجمد الماء
البرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية	(1)	ترجع	خصوبة أرض الدلتا إلى تو	اجد كميا	ن كبيرة من		
البرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية	5	(f)	المياه	(4)	الطمى	(2)	الرمال
الرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية	9	تتسبب	ب حركة الأمواج وسحب ال	رمال في			
التعرية (التميية المحقود (التعرية الدقيقة الصفور (المحقود المحقود (المحقود (المحقود المحقود (المحقود (المحقود (المحقود المحقود (المحقود (المحقود المحقود (المحقود (المحقود المحقود (المحقود المحقود (المح	10_	(f)	تكون الجبال	(4)	تكون الغابات	②	تآكل الشواطئ
السخور (باح الصحور (باحدة الدقيقة المحدود المحدود المحدود (باحد المحدود المحدود (باحد المحدود المحدود (باحد المحدود ا	9	المرحلة	ة التالية لعملية التجوية ه	ي عملية			
السخور (المحمد المتعدد المتعد		1	التعرية	(4)	الترسيب	②	الانصهار
جميع ما يلى من عوامل التعرية ماعدا	9						
السوّال الثانب ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الالواح الشمسية. ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. تتخول الطاقة الكهربية المختزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية . ورباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لاحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض رباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لاحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . أ تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية و تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. و تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية.		1	الصخور	4	الأشنات	②	الأحماض
السؤال الثانب ضع علامة صح أو علامة خطاً امام العبارات التالية تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الالواح الشمسية. ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. تختزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية . رباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لاحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض رباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لاحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية وستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية.	•	جميع	ما يلى من عوامل التعرية	ماعدا			
السؤال الثانب ضع علامة صح أو علامة خطاً امام العبارات التالية تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الالواح الشمسية. ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. تختزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية . رباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لاحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض رباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لاحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية وستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية.		(f)	الجاذبية	(4)	الأحماض	(2)	الرياح
تختزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية . تتحول الطاقة الكهربية المختزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية . رباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لاحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر . البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية وستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية . تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية . تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض .	(تتحول	الطاقة الضوئية <mark>للشمس</mark>				
رباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لاحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية.			ن احتراق الفحم والنفط عا				
آ يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض .	(8			الاكسج	، الذي تتسبب زيادته في ت		
البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض .		تتحول	البطاريات بداخلها طاقة	ُ الاكسج كيميائية	ن الذي تتسبب زيادته في ت	في تلوث البي <mark>ئة.</mark>	
آ تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية وستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. ا تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. ا تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض.			، البطاريات بداخلها طاقة ، الطاقة الكهربية المختزنة	ل الاكسج كيميائية في بطاري	ّ الذي تتسبب زيادته في ت السيارة اللعبة الى طاق	في تلوث البي <mark>ئة.</mark> لاقة كيميائية	B) .
و تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. ا تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء ا الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض.		رباح ال	، البطاريات بداخ <mark>لها طاقة</mark> ، الطاقة الكهر <mark>بية المختزنة</mark> صحراء ليست بالقوة الك	ل الاكسج كيميائية في بطاري فية لاحد	ن الذي تتسبب زيادته في ت السيارة اللعبة الى طاقة ث اي تغيير في مظاهر س	في تلوث البيئ <mark>ة.</mark> لاقة كيميائية ر سطح الارض	
ا تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. التسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض.		رباح ال يبتعد ك البعثات	البطاريات بداخ <mark>لها طاقة</mark> الطاقة الكهرب <mark>ية المختزنة</mark> صحراء ليست بالقو <mark>ة الك</mark> كوكب المريخ عن كوكب الا ت التي تم ارسالها الى كوك	ل الاكسج كيميائية فية لاحد رض مس ب المريخ ا	ن الذي تتسبب زيادته في ت السيارة اللعبة الى طاقة ث اي تغيير في مظاهر س فة لا تقل عن 54 مليور تضم اي بشر .	في تلوث البيئ <mark>ة.</mark> لاقة كيميائية ر سطح الارض	
ا الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. الله عنه المربية الله عنه الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض .	(رباح ال يبتعد ك البعثات تأكل ال	البطاريات بداخ <mark>لها طاقة</mark> الطاقة الكهربية المختزنة صحراء ليست بال <mark>قوة الك</mark> كوكب المريخ عن كوكب الا ت التي تم ارسالها الى كوك صخور وتفتتها دليل على	ل الاكسج كيميائية فية لاحد رض مس ب المريخ ا حدوث عد	ل الذي تتسبب زيادته في ت السيارة اللعبة الى طاقة ث اي تغيير في مظاهر س فة لا تقل عن 54 مليور تضم اي بشر . لية التعرية	في تلوث البي <mark>ئة.</mark> لاقة كيميائية ر سطح الارض يون كيلومتر.	
آتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض .	(1)	رباح ال يبتعد ك البعثات تأكل ال تستخد	البطاريات بداخلها طاقة الطاقة الكهربية المختزنة صحراء ليست بالقوة الك كوكب المريخ عن كوكب الا ت التي تم ارسالها الى كوك صخور وتفتتها دليل على دم عربة كيريوسيتي الالوا	ل الاكسج كيميائية فية لاحد رض مس ب المريخ ا حدوث عا ح الشمس	ل الذي تتسبب زيادته في ت السيارة اللعبة الى طاقة ث اي تغيير في مظاهر س فة لا تقل عن 54 مليور تضم اي بشر . لية التعرية بة كمصدر للطاقة الكه	في تلوث البي <mark>ئة.</mark> لااقة كيميائية ر سطح الارض يون كيلومتر. كهربية.	
선생님 그는 그 경영이 하는 이렇게 되어 하지 않아 있었다면서 그 아니라들이 하는 그렇게 어린 이번 그리고 있다면서 하지만 되었다.	(1)	رباح ال يبتعد ك البعثات تأكل ال تستخد تستخد	البطاريات بداخلها طاقة الطاقة الكهربية المختزنة صحراء ليست بالقوة الك كوكب المريخ عن كوكب الا ت التي تم ارسالها الى كوك صخور وتفتتها دليل على م عربة كيريوسيتي الالوا م كلا من الطواحين الهوائي	ل الاكسج كيميائية فية لاحد رض مس ب المريخ حدوث عا ح الشمس ة القديمة	ن الذي تتسبب زيادته في ت السيارة اللعبة الى طاقا ث اي تغيير في مظاهر س فة لا تقل عن 54 مليور تضم اي بشر . لية التعرية بة كمصدر للطاقة الكه والتوربينات الهوائية الحو	في تلوث البيئة. لاقة كيميائية ر سطح الارض يون كيلومتر. كهربية. لحديثة في توليا	ه . ن د الكهرباء
		رباح ال يبتعد ك البعثات تأكل ال تستخد تستخد الخلايا	البطاريات بداخلها طاقة الطاقة الكهربية المختزنة صحراء ليست بالقوة الك كوكب المريخ عن كوكب الا ت التي تم ارسالها الى كوك صخور وتفتتها دليل على م عربة كيريوسيتي الالوا م كلا من الطواحين الهوائي الشمسية تمتص الطاقة الا	ل الاكسج كيميائية فية لاحد رض مس ب المريخ حدوث عا ح الشمس ة القديمة شعاعية ه	ن الذي تتسبب زيادته في ت السيارة اللعبة الى طاقا ث اي تغيير في مظاهر س فة لا تقل عن 54 مليور تضم اي بشر . لية التعرية بة كمصدر للطاقة الكه والتوربينات الهوائية الحد ن الشمس وتحولها مباش	في تلوث البيئة. لااقة كيميائية ر سطح الارض يون كيلومتر. كهربية. لحديثة في توليد باشرة الى طاقة	ه . ن د الكهرياء



العلوم المراسي الثاني المحمود سعيد المحمود المحمود

()	تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربية.	(E)
()	الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية .	(10)
()	جميع التغيرات التي تحدث في سطح الارض تستغرق ملايين السنين	(1)
()	معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية .	(IV)
()	تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تختزن داخل النبات	(IV)
()	عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحول الى طاقة كيميائية	P
()	ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى	(
()	يفنى جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى	(1)
()	تعتبر الماء والرياح من العوامل المسببة لتكون كل من الاخاديد والصخور الساحلية	0
()	تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة.	(1)
()	ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري .	Œ
()	في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية.	0
()	الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له	0
()	تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلاط الكهربي	(V)
()	الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية	(1)
()	الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية	(1)
()	تستهلك السيارة الطاقة الحركية المختزنة في الوقود كي تتحرك .	(H-)
()	يمكن ملاحظة تأثير عملية التجوية على مظّاهر السطّح والاجسام من حولنا كصدأ	(4)
		السيارات	O
()	مخرجات الخلاط الكهر <mark>بي والتي تساهم</mark> في اداء وظيفته الاساسية هي الط <mark>اقة الحركية.</mark>	(Pr)
()	الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الهواء.	(HP)
()	تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية .	(HE)
()	تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية .	(40)
()	الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل .	(4)
()	تفتت الصخور الى قطع صغيرة دون تغير طبيعة المواد المكونة لها دليل على حدوث تجوية كيميائية	(PV)
()	الطاقة لا تفني ولكن تستحدث من العدم .	(P)
()	الحرارة والبرودة من العوامل التي تتسبب في حدوث تجوية ميكانيكية للصخور	(md)
()	تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها .	(E)
()	الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية.	B
1)	تغير لون الصخر نتيجة تكون الصدأ الاحمر دليل على جدوث تجوية كيميائية للصخرة	FD



العلوم المراسي الثاني المحمود سعيد المحمود المحمود

()	يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام ديناصورات.	(H)
()	تتشكل كهوف الجبال نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية	Œ
()	يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .	(60)
()	عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة.	(E)
()	ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفرى .	EV
()	شُفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة.	(EN)
()	يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة.	(9)
()	الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة.	0
()	الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفرى تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة	0
()	تحول المولدات الطاقة الكهربية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة.	O
()	الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقة.	OP
()	يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الالواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربية.	(30)
()	يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة .	00
()	تتسبب كلا من الاشنيات وجذور النباتات في حدوث تجوية كيميائية للصخور	0
()	توليد الطاقة الكهربية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية.	OV)
()	تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود.	00
()	انهيار او تحطم التمثال دليل على حدوث عملية تعرية	09
()	تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني .	①
()	تعد كلا من الجاذبية والماء والرياح من عوامل التعرية التي تتسبب في انتقال الصخور من	1
		مكان لأخر .	
()	تعتمد كلا من عربات ا <mark>ستكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تح</mark> ركها	T
()	البطارية هي مصدر الطا <mark>قة للألعاب</mark> التي يتم التحكم فيها عن بعد	P
()	لابد ان تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية	Œ
()	الماء الموجودة خلف السد تختزن طاقة حركة .	10
()	كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها	11
()	الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربية.	W
()	يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى.	W
1	1	تساعدنا العبد بالنباعية على نباعة العاميا العبيثية فيفها الشتاء	(20)

العلوم المرابع الابتدائب-الفصل الدراسي الثاني

)	من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى ترشيد استهلاك الكهرباء .	(V·)
)	من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح .	(VI)
)	تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات .	Vr
)	يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح .	(III)
)	الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس	VE
	الحراري.	
)	استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة.	VO
)	السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح.	(V)
)	تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب	W
)	تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري	(VI)
)	تختلف الاخاديد عن بعضها من حيث اللون والشكل ووجود الخطوط	(PV)
)	وجود نباتات وجوانب منحدرة في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء	(1.)
)		(II)
)		(1)
)		(M)
)		(VE)
	الاخدود	4
)	اخدود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء لملايين السنين	(10)
)		(1)
)		(N)
)		(1)
)		(PA)
- 95	اشكال غريبة	_
)	المسافة التي تتحركها الرمال في الصحراء تعتمد على قوة الرياح	4
)	تكونت دلتاً نهر النيل من تراكم الطمى نتيجة حدوث عملية الترسيب	(P)
)	할 때 그는 사람들이 하는 것 같아? 회사는 이번 사람들이 가장 하지 않아 얼마를 보고 있다. 그리를 살아보지 않아 바다를 하고 있다.	P
)		•
)		(SE)
)		90
		من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح . تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات . يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح . (الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس (الحراري. استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة. (السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح . (تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري (وجود نباتات وجوانب منحدرة في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء (الاخاديد هي نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانه المنخفضة (يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة. (المنادود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء للايين السنين الخدود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء للايين السنين الخدود السات اراضي الدلتا على البطاء عملية الترسيب في المن مثلثة الشكل تكونت بفعل عملية الترسيب الدياح والرمال معا تتسب في تأكل صخور الصحراء كما لو كانت الة كشط وتحولها الى الشكال غريبة الشكال غريبة

اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

السؤال الثالث

(تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية .	(1)
(مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد .	0
()	تأكل الشواطئ او السواحل بسبب اندفاع الماء او الرياح .	(4)
()	وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة.	E
(غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفرى وتتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة.	0
()	تكسر الصخور وتفتتها الى قطع اصغر (حصى).	1
()	مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض.	V
()	نقل الصخور المفتتة والتربة .	
()	الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية .	9
()	الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية .	(E)
(امطار تتكون من اتحاد غاز ثانى اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء.	(11)
()	ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها .	(I)
(الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى.	P
(تكنولوجيا تستخدم لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية.	(E)
()	تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.	(10)
()	مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات مت <mark>تالية.</mark>	(1)
()	الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل.	(IV)
()	الطاقة التي تتسرب من مع <mark>ظم الاجهزة اثناء تشغ</mark> يلها نتيجة احتكاك اجزاء الجها <mark>ز الداخلية</mark> .	(IV)
(ارساء الرواسب في الاسفل .	_
()	مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها .	(1)
(وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود.	(1)
()	اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية.	0
()	وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب.	(P)
()	احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب.	Œ
()	المصدر الاولى لتكوين الوقود الحيوي .	(10)
()	وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين.	0
()	وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .	0
()	نوع من الرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام.	(M)
(طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية.	(1)

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الثالي

(H)	حالة الجو خلال فترة زمنية معينة)	(
(4)	جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية.)	(
(Pr	الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس.)	(
(H)	تفتت الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها .)	(
(ME)	طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها.)	(
(40)	تفتت الصخور الى قطع اصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها .)	(
(1)	وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط .)	(
(PV)	نحت الصخور حتى تصبح ملساء .)	(
(m)	مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجددها .)	(
(md)	مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها .)	(
(E)	عملية جيولوجية تتسبب في تكون كهوف الجبال .)	(
(B)	المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات .)	(
(E)	الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء.)	(
(H)	الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك.)	(
Œ	جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى)	(
CC	طاقة كهربية .		
(E0)	كائنات دقيقة تنتج احماض اثناء نموها على الصخور تتغلل داخل الصخور وتعمل على)	(
<u> </u>	تاكلها		,
(E)	امطار تنتج من اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء وتتسبب في تجوية)	(
· Carrie	الصخور كيميائيا . قطع الصخور كيميائيا .		(
(EV)	قطع الصخور الصغيرة التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل النقل .	,	
(EA)	قوة تتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبل الى اسفل	4 1	(
(F)	احدى عوامل الطقس تتسبب في نقل كمية صغرة من رمال الصحراء مسافة صغيرة	· ·	(
(e)	احدى عوامل الطقس التي تتسبب في نقل كمية كبيرة من رمال الصحراء لمسافة كبيرة)	(
(1)	احدى عوامل الطقس تتسبب في تجريف التربة الزراعية القريبة من المنحرات الجبلية	·)	(
6	ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسب طمى الانهار عند التقائه بمياه البحر الساكنة)	ì
@	تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح في الصحراء)	(
(E)	واد عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة على سطح الارض	ý	(
00	اكبر اخدود في العالم ويتواجد في الولايات المتحدة الامريكية واستغرق تكونه ملايين السنين	3	(
0	قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او المواد الصخرية)	(
(v)	منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب اقل انحدارا من الاخدود	j	(
6	تلال من تحمعات الرمال تكونت بفعل الماء على الشواطئ)	(





أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين

السؤال الرابع



الكثبان الرما	(الكثبان الرملية الصغيرة-تجوية كيميائية-الدلتا-التعرية-تجوية ميكانيكية-الرياح
آ) تفتت	ا تفتت الصخور بفعل الاشنيات يتسبب في حدوث
	🧻 تسحب قوة قطع الصخور الصغيرة من على جوانب اا
	👜 تتكون بفعل عملية الترسيب التي تحدث على الش
	تتكونعندما تترسب الرواسب التي يحملها النهر
A Company of the Comp	عملية تعتبر من العمليات الجيولوجية التي يمكن
	TRANSPORTER TO THE PROPERTY OF
	حدوثللصفار والتجمد للصحور التي تحدث بقعل الحرارة والبرودة للس
(مهر	(مهدرة – المروحة – الثلاجة – بقاء الطاقة – كيميائية – الحفري – الـ
يختزن ا	🕜 – يختزن الطعام طاقة
ا القحم و	الفحم والنفط من أمثلة الوقود
تحولات	💰 تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في
يعتبر الم	يعتبر الماء من مصادر الطاقة
	(تدفق الانهار <mark>-الجاذبية- الاخد</mark> ود- شديدة الانحدار- وادي- كثب
تتشكل	
عندجف	ا تتشکل جدران الاخادید ب <mark>فعل</mark>
تتكون ا	👜 تتكون الاخاديد بسببالتي تعمل على سحب الامطار في جدا
یمکن از	(E) يمكن ان تعمل الرياح والرمال معاعلى تكون
الدليل ء	يمكن ان تعمل الرياح والرمال معاعلى تكون
	(المياه – الامطار الحمضية – الألواح الشمسية – الاشعاعية – ا
معظم	معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام
آ) تترکب	(1) معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام
ا تسبب	السببفي تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت
ا يطلق	(٤) يطلق علي أشعة الشمس الطاقة
اً) تتولدا	© تتولد الطاقة الكهرومائية من

أجب بمــاهو مطلـــوب السؤال الخامس علل: يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة؟ ◐ علل: يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟ اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟ (4) علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى ؟ Œ ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟ **(**0) ◑ اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟ V ماذا يحدث عند ارتفاع نسب الضباب الدخاني في المدن الكبرى ؟ كيف تحصل مركبة كيريوسيتي على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟ **(1)** يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخدامًا ؟ (9) علل: يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس؟ (\mathbf{b}) ماذا يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ؟ علل: اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟ (Ir) ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟ 們 (E) اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟ ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟ **(10)** (n)اذكر أحد عيوب الاعتماد على الرياح كمصدر للطاقة ؟





(IV)	اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟
(I)	اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟
(9)	اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟
(علل : تعد الرياح من عوامل التعرية ؟
(1)	وضح نوع التجوية عند تكوين مادة جديدة مثل تغير لون الصخور ؟
((1)	ما الدليل على تكون الأخدود بسبب مجرى مائى ؟
(P)	علل : أراضى الدلتا عالية الخصوبة ؟

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



بنك أسئلة المحافظات الفصل الحراسي الثانب

. 5	Je T	بحة	اخترالاجابة الصح	الأول الأول	السرّ
	. L	لتقوم بوظائفه	لى	جميع الأجهزة إ	تحتاج
الوقود	②	الطاقة		الكهرباء	
	•••	ن طاقة	لياه كلاهما ينتجاز	الشعر وغلاية ا	مجفف
حرارية	(2)	كهربية		ضوئية	
	ä	نباتات الجافة والمتحلا	من بقايا ال		يتكون
الفحم	②		(
	·····	طاقةطاقة	لطاقة الشمسية إلى	لخلايا الشمسية ا	تحول ا
كهربية	②	حركية	(4)	كيميائية	(f)
		ث يتميز بـ	كهرباء من الماء بحي	تيار مكان توليد ال	يتم اخ
میاه جاریة	②	مياه راكدة		رياح قوية	
	هرومائية	. <mark>يطلق عليها الطا</mark> قة الك		اء الناتجة من	الكهرب
الخلايا الشمسية	②	السخا <mark>ن الشمسي</mark>		السدود	
		يسبب الاحتباس الحرار:	في الهواء	غاز	زيادة ع
ثانى أكسيد الكرب		الهيدروجين	The second secon	الأكسجين	
العالم	جميع أنحاء	تي لاتزال تستخدم في ح	قدم أنواع الوقود ال	من ا	يعتبر
النفط		الفحم		الخشب	
	طاقة	الة الكهربية ما عدا ال	جات الطا <mark>قة</mark> في الغس	ما یلی من مخرج	جميع
الحركية	②	الصوتية		الكيميائية	
74		يد الكهرباء في ت <mark>ل</mark> وث البيا		، استخدام	
الطاقة الشمسية	(2)	الرياح		الوقود الحفرى	
كيميائية		ع الجاذبية إلى طاقة	ود تنحول طاقه و ص ب	رير الماء في الســـد <u>حركية</u>	0

ر ال) ي
)
II (E)
(0)
)
W E
- (N)
)
(9)
)
• ①
1
à –
([[]
(LE)
(0)
10
0
20
(W)

- 1	27 "	7. 7. 7		1- 1 1-27 7-		
(U)	سنعر (f)	ق عربة كيريوسيتى مدة 6 ساعات	(-)	حتى نصل نسط 6 أشهر		ح . 6 سنوات
CO		ة الناتجة من المروحة الكهرب				
(19)		الكهربية			(2)	الحركية
("	يؤثر الذ	ضباب الدخانى المنبعث من عو	وادم الس	يارات سلبًا على الجهاز		
0	(f)	الهضمى	(4)	التنفسي	②	الدورى
(PI)	أثناء ال	جرى يستهلك الجسم طاقة	ā	تتحول إلى طاقة	حركة	_50 J
	(f)	<u>كيميائية</u>	(4)	كهربية	(2)	حرارية
(Pr)	مواد ط	لبيعية تتجدد بعد وقت قصب	ير من اد	ستخدامها تسمى		
1	(f)	مصادر غير متجددة	(4)	مصادر متجددة	(2)	مصادر منتهية
(44)	تؤدى	إلى تغير الط	لبيعية ال	كيميائية للبحيرات وموت الأش	جار	
0		الأمطار الحمضية				
(PE)		كون النفط هو				
O		بقايا الديناصورات		بقابا كائنات بحرية	(2)	بقايا النباتات
(PO)					_	
U		ري سال پر اي مي <u>تجميع</u>			(3)	تفريق
		محطات الطاقة المنتجة للك			•	<u> </u>
(4)					0	2 11 2 . 11
	U	الوقود الحفرى	Ð	الطاقة الشمسية		الوقود الحيوى
(PV)	الجهاز	الذى تتحول فيه <mark>الطاقة الك</mark>	حيميانيا	ه إلى طاقه خهربيه		
		مجفف الشعر		البطارية	(%)	الغسالة الكهربية
(HV)	تختزن	مياه الأمطار أعلى السد طاقة				
	(f)	حركة	(4)	وضع	(2)	كهربية
(Wa)	بقاء ال	طاقة وتحولها من <mark>صورة ل</mark> أ	لخرى يو	وضح قانون		
(Pa)	(f)	فناء الطاقة	(4)	بقاء الطاقة	(2)	مصادر الطاقة
0	مخرج	ات السخان الشمسي هي ال	لطاقة .	, ye		
(E)	(f)	الحرارية	(4)	كهربية	(2)	كيميائية
	الطاقة	ة غير المفيدة الناتجة من اس	بتخدام ا	لجهاز تسمى طاقة	8 .	
(E)	(f)	داخلة		مستخدمة	(2)	مفقودة
	100	التحكم في تدفق المياه عن طر	100			
(EL)	_		1	السدود		الكبارى
	0		_	Le Paris		

	ض	وهبوب الرياح على سطح الأر	حركة الهواء	ب الطاقةف.	تتسبب	
الشمسية	(2)	الكيميائية	(4)	الكهربية	1	(B)
	4	طعام باستخدام	ة في طهى الم	استخدام الطاقة الشمسيا	يمكن	(EE)
المرايا المجمعة	(2)	الصوبة الزراعية	(4)	الخلايا الشمسية	(f)	(C)
		شمسية		، الألواح الشمسية من	تتكوز	(E0)
بطاريات				سخانات		60
		ياه في تدويروتشا				(E)
		التوربينات				9
		وتعتبر طاقة مهدرة ع				(EV)
كهربية	(2)			<u>صوتية</u>		1
		ستهلاك الموارد غير المتجددة	من ال		لابد از	(EV)
<u>نرشد</u>	(2)	نضاعف	(4)	نزيد	(f)	
33 - Jan		ب كانت تعمل بــ	طحن الحبو	ونة القديمة المستخدمة في	الطاد	(P3)
الرياح	(2)	الشمس	(4)	الكهرباء	(f)	57
		توليد الكهرباء	في	استخدام	يمكن	0-)
جميع ما سبق	(2)	النفط	(4)	الرياح		$\overline{}$
		الطواحين الهوائية		ينات الهوائية الحديثة	التورب	(0)
		أقصر من		أطول من		
		الم <mark>ختزنة في ا</mark> لوقود حتى		<mark>لك</mark> السيارة الطاقة <mark></mark>	تسته	(Or)
		الحرارية		الكهربية	(f)	0
				و وامل التي تشكل <mark>سطح</mark>	من ال	(H)
الاثنين معًا	(3)	المياه		عوامل الطقس		
		لتشغيل أجهزة اسن	طاقة	دم العربة كبريوسيتي ال	تستخ	(OS)
		الضوئية		الكهربية		W.
		مصوب الأخدود تكون نتيجة مجرى				(m)
		، عدود سول سیب مجری أشجار ونباتات	A Prince of the Paris of the Pa	صخور ضخمة		(00)
	all and a second					0
		ن بقايا النباتات الجافة والمتد		ن		ர
		الغاز الطبيعى		الفحم		
		طاقة المتجددة مثل الالواح الشد			العائق	(OV)
مُلوثة للبيئة	(%)	منخفضة التكلفة	(()	مرتفعة التكلفة	(I)	

(ON)	في أي الأماكن التالية نستطيع استخد	ام تورب	ينات المياه في توليد الكهرباء ؟		2 7
8	على الأنهار	(4)	في الصحراء	(2)	الجبال
(PO)	الطاقة الداخلة لأى جهاز		الطاقة الخارجة من الجه	از نف	به ا
B	f أكبر من	(4)	أقل من	②	تساوي
(1)	في الســدود تتحول الطاقة		إلى طاقة كهرومائية .		
	أ الحرارية	(4)	الحركية	(2)	الكهربية
(1)	تشقق الصخور يعتبر دليلاً على حد	دوث عم	ىلية		
Q.	f التعرية			②	الترسيب
T	من المصادر المتجددة لتوليد الكهرب				
1	أ الغاز الطبيعى	(4)	الرياح	(2)	الفحم
P	الدلتا أرضالله	يكل			
100	أ مثلثة			②	مستطيلة
(JE)	عملية استقرار الرواسب الناتجة ع			М	
30	أ التعرية		الترسيب	(2)	التجوية
10	يزداد عمق الأخدود بزيادة				
40	أ درجة الحرارة		سرعة النهر	(2)	اتساع النهر
m	قد تختلف الأخاديد عن بعضها في				
1	(f) Ille (f)		وجود خطوط		جميع ما سبق
(VV)			<mark>لاقة الضوئية إلى طاقة ك</mark> هرب		
	أ المصابيح الكهربية		المدفأة الكهربية	(2)	الألواح الشمسب
(11)	تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية				
_	أ الشمس	(4)	الأمواج	(S)	الكهرباء
(19)	يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من		~		25 W
	أ النفط		النباتات	(2)	الغاز الطبيعى
(V•)	سقوط الرمال وتراكمها فوق بعض				200
	(أ) أخاديد	(4)	كثبان رملية	(9)	وديان
W	مدخلات الطاقة تدل على الطاقة أ الناتجة من الأجهزة	0	المدرة من الأحمنة	(3)	المستهلكة في الأ
(Vr)					المستهند ي اد
w w	البترول البترول		الخشب	(2)	الغاز الطبيعى
		_	90		700

	صدر متجدد للطاقة	عتبر مد	لحية التي يمكن زراعتها وي	کائنات ا	هو وقود ناتج من الك		(VP)
	الوقود الحفرى	(2)	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(4)	الفحم	1	<u> </u>
	500 30	بوتات	كمصدر للطاقة في الروا		يم	تستخد	(VE)
-	البطاريات طويلة الأم	(%)	البطاريات قصيرة الامد				
		1			ا يلى يمكن أن يسبب تهدم		(VO)
	الأمواج	(2)	أوراق الشجر	(4)	الرياح القوية		
			، الرمال تكونت بفعل عملية	تلالاً مز		تعتبر.	(V)
	الكثبان الرملية	(2)	الوديان	(الأخاديد	1	- 2
			لحركة	ء نتيجة	الكثبان الرملية في الصحراء	تتكون	(VV)
	الأمواج	(2)	الرياح	(4)	الفيضانات	1	
			دة الانحدار هي	بها شدیا	ن العميقة التي تكون جوانب	الودياز	VN
	الكثبان الرملية	(2)	الوديان	(4)	الأخاديد	1	100
			يزداد حجمه ويسبب	صخور	يتجمد الماء داخل شقوق الد	عندما	(PV)
	تجوية ميكانيكية	(2)			تجوية كيميائية		30
			لعملية	تعرضه	لحديد المكون للصخور عند	يصدأ ا	(N·)
	التجوية الكيميائية	(2)			التعرية		
					ا يلى يعتبر من الخصائص		
	مثلثة الشكل	(2)			غير خصبة		
					<mark>تع</mark> رية للصخور و <mark>تسقط مر</mark>		
	الحرارة المرتفعة	(2)		KL	الأنهار الجليدية		~
		9		1	ا يلى يتسبب في <mark>حدوث ت</mark> جور		(Ah)
	الرياح والرمال	(<u>a</u>)	الأمطار الحمضية	Market Company			_
			لظاهر سطح لأرض			All the same of th	(JE)
	الترسيب					_	•
			المياه المتدفقة للنهر إلى المياه				(00)
	الأخاديد	1000	الكثبان الرملية				(10)
	1			10000		_	(1)
		0			على الأكسجين مع الحديد المديد الم		w)
	لا يتغير لون الصخر		ينغير ترخيب الصحر	9	يزداد تماسك الصخر	\cup	



حمودس	عيد ك	160 Ha	ĮJ	Ba S		
(NV)	تعمل .	مع	الرمال كقر	وى تعرية في الصحراء	ð,	
		الجاذبية			②	أشعة الشمس
		باب التجوية الكيميائية				
E.	(f)	جذور النباتات	(4)	الأحماض	②	تجمد الماء
(19)	ترجع	خصوبة أرض الدلتا إلى ا	تواجد كميا	ت كبيرة من		
		المياه			②	الرمال
4	تتسبب	، حركة الأمواج وسحب	الرمال في			
		تكون الجبال			②	تآكل الشواطئ
(1)	المرحلة	ة التالية لعملية التجوية	هي عملية			
	1	التعرية	(الترسيب	②	الانصهار
90	تعتبر.	من أمثلة الكا	ائنات الحية	الدقيقة		
	(f)	الصخور	(U)	الأشنات	(2)	الأحماض
		ما يلى من عوامل التعري				
	1	الجاذبية	(4)	الأحماض	②	الرياح
	السؤار	ع جناثاا ر	لامة صح	أو علامة خطأ اماد	م العبارات ال	تالية
	تتحمل		، إلى طاقة	كه بية من خلال الاا	امر الشمسدا	ä
0		المتحدد المتولية المتعدد ان احتراق الفحم وا <mark>لنفط</mark>				
(F)		البطاريات بداخلها طاة				
(E)		. "". الطاقة الكهربية المختز			طاقة كيميائية	ه. الأوفي
0		صحراء ليست با <mark>لقوة ال</mark> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
0	-	وكب المريخ عن كوكب				
V	البعثات	، التي تم ارسالها الى كو	كب المريخ ا	لا تضم اي بشر .		
1	تأكل ال	صخور وتفتتها دليل عا	ى حدوث عد	ملية التعرية		

تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية.

تتسبب زيادة نسبة غاز ثانى اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض.

الطاقة الداخلة هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز اثناء تشغيله.

تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء

الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية.

V



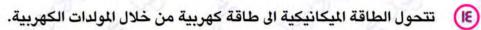




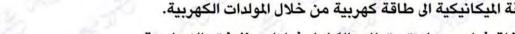


العسلوم الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الثالي





- الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية . **(10)**
 - جميع التغيرات التي تحدث في سطح الارض تستغرق ملايين السنين n
 - معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية . (IV)
- تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تختزن داخل النبات
 - عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحول الى طاقة كيميائية (19)
- \odot ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى
 - يفنى جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى (Π)
 - ന تعتبر الماء والرياح من العوامل المسببة لتكون كل من الاخاديد والصخور الساحلية
 - تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة. **@**
 - ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري . (E)
 - **(10)** في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية.
 - 0 الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له
 - **(U)** تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلاط الكهربي
 - الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية **(1)**
 - الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته ال<mark>اساس</mark>ية (9)
 - (H) تستهلك السيارة الطاقة الحركية المختزنة في الوقود كي تتحرك .
 - يمكن ملاحظة تأثير عملي<mark>ة التجوية على مظاهر السطح والاجسام من حولنا كصدأ</mark> السيارات
- مخرجات الخلاط الكهر<mark>بي والتي تساهم</mark> في اداء وظيفته الاساسية هي الط<mark>اقة الح</mark>ركية. **er**
 - الاحتباس الحراري يحد<mark>ث نتيجة ارتفاع نس</mark>بة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الهواء. **(PP)**
 - (PE تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية .
 - (PO تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية .
 - 們 الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل .
- (PV) تفتت الصخور الى قطع صغيرة دون تغير طبيعة المواد المكونة لها دليل على حدوث تجوية كيميائية
 - الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم . (m)
 - (Pg) الحرارة والبرودة من العوامل التي تتسبب في حدوث تجوية ميكانيكية للصخور
 - E تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها .
 - الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية. (EI)
 - (EF) تغير لون الصخر نتيجة تكون الصدأ الاحمر دليل على حدوث تجوية كيميائية للصخرة









































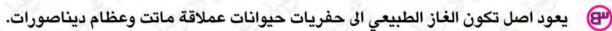






們

العسلوم الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



- تتشكل كهوف الجبال نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية Œ
- **(EO)**
- **(EI)** عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة.
 - (EV)
- شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة. (EN)
- يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام **E9** المرايا المجمعة.

 - 0 الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفرى تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة
 - **O** تحول المولدات الطاقة الكهربية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة.
 - œ الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقة.
 - يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الالواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربية. **()E**
 - **(00)** يمكن ان تعمل بعض الأجهزة بدون الحاجة الى طاقة.
 - **0** تتسبب كلا من الاشنيات وجذور النباتات في حدوث تجوية كيميائية للصخور
 - OV) توليد الطاقة الكهربية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية.
 - OV) تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود.
 - - \odot تتسبب الامطار الحمضية في تأكل الصخور والمبانى .
- <mark>تعد كلا من الجاذبية والماء والرياح من ع</mark>وامل التعرية التي تتسبب في انتق<mark>ال الصخ</mark>ور من
- Œ تعتمد كلا من عربات ا<mark>ستكشاف</mark> المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية <mark>اثناء ت</mark>حركها
 - البطارية هي مصدر الط<mark>اقة للألعاب</mark> التي يتم التحكم فيها عن بعد
 - Œ لابد ان تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية
 - n كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها
- الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة
- (JV)
 - (19) تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل الصيفية في فصل الشتاء.

- ×
- ×
 - يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .
 - - ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفرى .

 - الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة. **(**-
 - 09 انهيار أو تحطم التمثال دليل على حدوث عملية تعرية

×

×

×

×

×

- × ×
- 10 الماء الموجودة خلف السد تختزن طاقة حركة .



(IV



يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى.



(v.) من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى ترشيد استهلاك الكهرباء.





- vi من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح .
 - (Vr) تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات.
- w يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح.
- الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس (VE)
 - (VO
 - **(VI)** السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح.
 - W تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب
- VN تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري
 - (V9 تختلف الاخاديد عن بعضها من حيث اللون والشكل ووجود الخطوط
 - <u>(10</u> وجود نباتات وجوانب منحدرة في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء
- الاخاديد هي نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانه المنخفضة (AI)
 - يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة.
 - تتولد الطاقة الكهربية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد على طاقة حركة الرياح.
- (VE عندما تنحت الانهار الصخور يمكن ان يتكون الوادى وعندما يجف النهر قد يتكون الاخدود

 - **(1)** غالبا يتدفق خلال الاخاديد والوديان انهارا وجداول عبر اكثر نقاطها انخفاضا
 - (NV تساعد جذور نباتات اراضي الدلتا على ابطاء عملية الترسيب
 - <mark>الدلتا هى</mark> ارض مثلثة ال<mark>شكل تكونت بفعل عملية التجوية</mark> M
 - <mark>الرياح والرمال معا تتسب في تأكل صخور</mark> الصحراء كما لو كانت الة كشط <mark>وتحولها الى</mark>
 - المسافة التي تتحركها الرمال في الصحراء تعتمد على قوة الرياح
 - تكونت دلتا نهر النيل من تراكم الطمى نتيجة حدوث عملية الترسيب
 - يتميز الوادي بأن جدرانه اكثر انحدارا من الاخدود واكثر ارتفاعا T
 - **e** عندما يصب البحر رواسبه في النهر تتكون الدلتا
 - كلما زادت سرعة تدفق النهر زادت عملية التعرية وزاد عمق الاخاديد 98

- - استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة.
- - - (II)
- æ
- - M اخدود وادى رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء لملايين السنين

 - - 4

 - - يعتمد شكل الوادي على سرعة وحجم ومسار النهر

اكتب المصطلح العلمي الحال علي العبارات التالية

السؤال الثالث



×

×

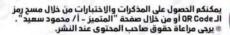
×

×

×

×





العسلوم الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الثالي

- تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية .
 - - تأكل الشواطئ او السواحل بسبب اندفاع الماء او الرياح. (٣)
- - تكسر الصخور وتفتتها الى قطع اصغر (حصى). \bigcirc
 - مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض. (V)
 - نقل الصخور المفتتة والتربة.
 - الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية .
 - الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية .
 - امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء.
 - ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها .
 - تكنولوجيا تستخدم لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية. (E)
 - **(10)**
- - (V) الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل.
- الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية . (IV
 - ارساء الرواسب في الاسفل. (19)
 - مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها. **(**
 - وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود. (Π)
 - اقدم وقود حيوي تم اس<mark>تخدامه</mark> للحصول على الطاقة الحرارية. **(LL)**
 - وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب. (TP)
 - احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب. (LE)
 - المصدر الاولى لتكوين الوقود الحيوي. (10)

 - (LN)
 - نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام. (LV)
 - طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية. **(**[9]

- مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد .
- وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة. (E)
- غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفرى وتتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة.

 - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى.

 - تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.
- **(1)** مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية.

- - وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين.
 - وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .
 - - حالة الجو خلال فترة زمنية معينة (H•
 - جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية.



الالواح الشمسية

ضوء الشمس

الفحم

الوقود الحفري

المرايا المقعرة (المجمعة)

الطاقة الكهرومائية

الطقس

المولد الكهربي



- الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس.
- تفتت الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها .
 - الله عن استهلاكنا لها. والله عن استهلاكنا لها.
- 🧰 تفتت الصخور الى قطع اصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها .
- وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط .
 - الصخور حتى تصبح ملساء . الصخور حتى تصبح ملساء .
 - 🦱 مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجددها .
 - 🤭 مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها .
 - 😝 عملية جيولوجية تتسبب في تكون كهوف الجبال .
 - (الله الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات .
 - الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء.
 - الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك .
 - جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى طاقة كهربية .
- كائنات دقيقة تنتج احماض اثناء نموها على الصخور تتغلل داخل الصخور وتعمل على تأكلها
- امطار تنتج من اتحاد ثاني ا<mark>كسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء وتتسبب في تجوية الصخور كيميائيا .</mark>
 - قطع الصخور الصغيرة التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل النقل .
 - قوة تتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبل الى اسفل
- احدى عوامل الطقس تتسبب في نقل كمية صغرة من رمال الصحراء مسافة صغيرة
 - احدى عوامل الطقس التي تتسبب في نقل كمية كبيرة من رمال الصحراء لمسافة كبيرة
 - 📵 احدى عوامل الطقس تتسبب في تجريف التربة الزراعية القريبة من المنحرات الجبلية
 - آرض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسب طمي الانهار عند التقائه بمياه البحر الساكنة
 - تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح في الصحراء
- واد عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة على سطح الارض اكبر اخدود في العالم ويتواجد في الولايات المتحدة الامريكية واستغرق تكونه ملايين السنين
 - قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او المواد الصخرية

الطاقة الشمسية

التجوية الميكانيكية الطاقة المتجددة

التجوية الكيميائية النفط والغاز الطبيعى

صقل الصخور مصادر طاقة غير متجددة مصادر طاقة متجددة

التجوية الكيميائية البخار الطاقة الحركية الطاقة الكهربية المولد " الدينامو "

الامطار الحمضية

الاشنيات

الرواسب

الجاذبية الرياح الخفيفة الرياح القوية الامطار الدلتا الدلتا الكثبان الرملية الكبيرة

وي. الاخدود الاخدود العظيم



(EO)

(EI)



الوادي الكثبان الرملية الصغيرة منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب اقل انحدارا من الاخدود

تلال من تجمعات الرمال تكونت بفعل الماء على الشواطئ

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين

السؤال الرابع

No.	رجى بعب الجائب بيستي ندخين بين بين بين بين بين بين بين بين بين ب	السوال الرابع	
		Far of No.	
ان الرملية الكبيرة)	جوية كيميائية-الدلتا-التعرية-تجوية ميكانيكية-الرياح-الجاذبية-الكثبا	كثبان الرملية الصغيرة–ت	(الك
٠,٠	ل الاشنيات يتسبب في حدوث <mark>تجوية كيميائية</mark> للصخو	تفتت الصخور بفع	①
	قوة الجاذبية قطع الصخور الصغيرة من على جوانب الجبل		Ō
- شواطئ.	<mark>بان الرملية الصغيرة</mark> . بفعل عملية الترسيب التي تحدث على ال		P
	ا عندما تترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر.		(3)
عدوثها .	ة تعتبر من العمليات الجيولوجية التي يمكن رؤيتها اثناء ح		0
	جمد للصخور التي تحدث بفعل الحرارة والبرودة تتسبب في حدوث	"II. 1	
	للصخرة ،	میکانیکیة	①
ة)	، – الثلاجة – بقاء الطاقة – كيميائية – الحفري – الحيوي – المت <mark>جد</mark> د	(مهدرة – المروحة	
	ستحدث من العدم وهذا يدل علي قانونبقاء الطاقة	الطاقة لا تفني ولا تس	(1
	كيميائية	يختزن الطعام طاقة	
	ثلة الوقود <u>الحفري</u>	الفحم والنفط من أما	
	سال <mark>ة تشبه تحولات الطاقة في <mark>المروحة</mark></mark>	تحولات الطاقة في الغ	E
	ِ الطاقة <u>المتجددة</u>	يعتبر الماء من مصادر	0
	هار –الحانيية– الاخدود– شديدة الانجدار – وادي– كثبان رملية)	(تدفق الان	

عند جفاف ماء النهر يمكن ان يتكون وادي عميق يسمىالاخدود....

تتكون الاخاديد بسبب......الجاذبية......التي تعمل على سحب الامطار في جداول مائية صغيرة .

والرمال معا على تكون.....كثبان رملية.....

الدليل على ان الاخاديد تكونت بفعل الماء هي ان جوانبهاشديدة الانحدار...........

(المياه – الامطار الحمضية – الألواح الشمسية – الاشعاعية – الوقود الحفري) معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام الوقود الحفري





- تتركب <u>الألواح الشمسية</u> من خلايا شمسية صغيرة .
- تسبب..الامطار الحامضية..في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الاسماك.
 - يطلق على أشعة الشمس الطاقة..الاشعاعية..
 - تتولد الطاقة الكهرومائية من المياه

أجب بماهو مطلوب السؤال الخامس

- علل: يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟ D لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينه.
 - علل: يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟ ◐ لانه يتجدد بعد وقت قصير من استخدامه
 - اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟ 們
- إنارة الشوارع وتشغيل الأجهزة الكهربية وتشغيل معدات الرى
- علل: حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى ؟ € بسبب تجمع غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من حرق الوقود في الهواء مكون طبقة تحبس الحرارة في الأرض
 - ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟
 - 0 الطاقة المهدرة هي الصوتية
 - اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟
 - ① الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى
 - ماذا يحدث عند ارتفاع نسب الضباب الدخاني في المدن الكبرى ؟ V يسبب تهيج العيون والرئة وتلف أنسجة الجهاز التنفسي
 - <mark>كيف ت</mark>حصل مركبة كيري<mark>وسيتى على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟</mark>
 - تحصل على الطاقة من خلال الالواح الشمسية (تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية)
 - يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخدامًا ؟ • لانه وقود سائل يسهل نقله واستخدامه
 - lacksquareعلل: يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس؟ لأن الأرض تمتص طاقة الشمس أثناء النهار وتبعثها ليلاً مما يشعرنا بالدفء
 - ماذا يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ؟
 - يتكون صدأ أحمر يضعف من تماسك الصخور ويسبب تجوية كيميائية
 - علل: اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟ بسبب اصطدام الأمواج بها وتحريك الرمال من أماكنها
 - ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول؟ P يتوقف عن العمل حتى يتم إعادة شحنها أو استبدالها اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟





- (E) إطفاء المصابيح الكهربية عند الخروج من الغرفة فصل الكهرباء عن الأجهزة بعد استخدامها /
 - ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟
- (0) تغير الطبيعة الكيميائية للتربة والبحيرات مما يؤدى إلى موت الأشجار وموت الأسماك و تآكل الصخور والمباني
 - **(11)** اذكر أحد عيوب الاعتماد على الرياح كمصدر للطاقة ؟ الرياح لا تهب أحيانًا
 - اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟
 - (V) الرياح / الماء / الشمس
 - اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟ M الطاقة الشمسية.
 - اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟ (19)
 - الحصول على الطاقة الكهربية
 - علل: تعد الرياح من عوامل التعرية ؟ (C) لأنها تتسبب في تحريك الرمال والتربة من مكان لآخر
 - **(1)** وضح نوع التجوية عند تكوين مادة جديدة مثل تغير لون الصخور ؟ تجوية كيميائية
 - (Γ) ما الدليل على تكون الأخدود بسبب مجرى مائي ؟ وجود أشجار ونباتات وجوانبه المنحدرة نتيجة تآكل جوانبه بفعل المياه
 - (TP) علل: أراضي الدلتا عالية الخصوبة ؟ لأنها تحتوى على كمية كبيرة من الطمى

انت<mark>هت الأسئلة مع</mark> أطيب الامنيات بالنجاح والتوفي<mark>ق</mark>



السؤال الأول: - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

	ى	مُخرجات السخان الكهرب
- صوتية	- كهربية	- حرارية
لمصباح الكهربي	ن ناتجة ولها فائدة عند تشغيل ال	أى من هذة الطاقات تكور
- الصوتية	- الحرارية	- الضوئية
إلى حرارية	ضهما تتحول الطاقة	عند احتكاك اليدين ببعد
- الضوئية	- الحركية	- الصوتية
صباح الكهربي	ستخدم ولا تنتج عندما يضى المص	أى من هذة الطاقات لا ته
- صوتية	- ضوئية	- كهربية
	ن الطاقة المخرجة هي	عند اللعب بالجيتار تكور
- وضع	- ضوئية	- صوتية
بض	مصدر الطاقات على سطح الأر	يعد هي
- الغاز الطبيعي	- الشمس	- القمر
	لمواحين الهواء	من الغرض المستخدم للم
- لا توجد إجابة	- حفاظ على الحبوب	- طحن الحبوب
	ين الهوائية حركة	مصدر الطاقة في الطواح
- البترول	- الماء	- الرياح
	حين	من مزايا استخدام الطوا
- الاثنان معاً	- متاح	- منخفض التكلفة
	 الطواحين المائية حركة 	مصدر الطاقة المستخدمة
- الماء	- الوقود	- الرياح
ما عدا	ستخدام الطواحين كل مما يأتى ه	من العيوب الناتجة من ال
- متاحة	- غير مضمونة	- غير مجدية
	احين والتوربينات قديماً	من وجه التشابه بين الطو

إعداد :أ ا دعاء فتحى عبدالعزيز

- توليد الكهرباء	- طحن الحبوب	- حركة الهواء
	ئية قديماً في	تستخدم الطواحين الهوا
- جميع الإجابات	- طحن الحبوب	- توليد الكهرباء
	، في غير موسمها عن طريق	يمكن زراعة المحاصيل
- لا أعرف	- التوربينات الهوائية	- الصوبة الزراعية
	. في طهى الطعام	تُستخدم
- السخان الشمسي	- المواقد الشمسية	- الخلايا الشمسية
	في تسخين الماء	تستخدم
- الخلايا الشمسية	- السخانات الشمسية	- المواقد الشمسية
	ة لطهى الطعام نستخدم	لتسخين الأوانى المعدنيا
- المرايا المشتتة	- المرايا المفرقة	- المريا المجمعة
ه بالطاقة الشمسية	أسطح المنازل لتسخين المياه	تُوضع على
- موقد شمسى	- سخانات شمسية	- خلايا شمسية
	في توليد الكهرباء	أى مما يلى لا يُستخدم ف
- الألواح الشمسية	- توربينات السدود	- المصابيح
	ء أنها لا تعمل في الماء	من عيوب طواحين الما
- لا توجد إجابة	- المتدفق	- الراكد
هى الطعام	المزود ب في ط	يُستخدم الموقد الشمسي
- مرايا مفرقة	- عدسة مقعرة	- مرايا مقعرة
	يمكنها إمداد بالطا	المصابيح كبيرة الحجم
- مُدن كاملة	- جهاز واحد	- مصباح واحد
	فل عملية	تجمع الرواسب في الأس
- التعرية	- التجوية	- الترسيب
	الصخور إلى قطع صغيرة	عملية تتكسير وتفتتيت ا
- الترسيب	- التجوية	- التعرية
••••	برباء عن طريق الماء	الموقع المثالي لتوليد كه
- مياه جارية	- عواصف	- رياح قوية
الرياح	فى توليد الكهرباء بإستخدام	التكنولوجيا المستخدمة
- التوربين والمولد ه	- المولد الكهربي فقط	- توربين الرياح فقط
	للتى تحتاجها عن طريق	تُنقل الكهرباء إلى أماكز
- الأسلاك	- المولد	- البطارية
متصلة بخلايا شمس	حاسبة الصغيرة باستخدام	يمكن إستخدام الآلات ال
- قایس ک هر د	– مو لد	- بطارية

	عند دفع للرمال	تتكون كثبان رملية صغيرة
- الجاذبية	- الأمواج	- الرياح
	ِث تجوية وتعرية وترسيب	العوامل التي تؤدي إلى حدو
- جميع ما سبق	CHO 2007	- الماء
	من الوديان تتميز بأن جوانبها	
- شديدة الإنحدار		- مائلة
	الأنهار	تضاريس تتكون عندما تجف
- الخليج	- الوديان	- الأخاديد
	بو انبها شديدة الإنحدار	الأخدود الأكبر في العالم وج
- الأخدود الملون	- الأخدود العظيم	- الأخدود الأبيض
	جوانبها قليلة الإنحدار	منطقة منخفضة بين جبلين
- الواد <i>ي</i>	- الخلجان	- الأخدود
لمتدفقة	نتيجة الرواسب التى تحملها المياه اا	أرض رطبة واسعة تكونت
- الكثبان الرملية	- الدلتا	- الأخدود
	اقة الناتجة هي	عند اشتعال الفحم تكون الط
- حرارية	- وضع	- حركية
و	ى تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة	عند تشغيل المصباح الكهرب
- ضوئية وصوتية	- ضوئية وحرارية	- كيميائية وضوئية
	ول الطاقة الحركية إلى طاقة	عند استخدام جرس اليد تتحو
- كهربية	- ضوئية	- صوتية
	ون الطاقة المُّدخلة	فى مبراة القلم الرصاص تكم
- صوتية	- حركية	- كهربية
. مع بخار الماء الموجود بالهواء	اتحاد غاز	تنتج الأمطار الحمضية من
- النيتروجين	- ثانى أكسيد الكربون	- الأكسجين
	بمصادر متجددة مثل	يتم استبدال الوقود الحفرى ب
- كل الإجابات صحيح	- الرياح	- الطاقة الشمسية
*****	ر المتجددة انها	العائق في استخدام المصادر
- ملوثة	- مكلفة	- رخيصة
الحفرى	طرق الحفاظ على الوقود	يعتبر استخدام
- لا توجد إجابة	- الوقود	- الطاقة الشمسية
	. بارتفاع درجة حرارة الأرض	يعرف
- لا توجد إجابة	- الاحتباس الحرارى	- الأمطار الحمضية
تحرك	المختزنة في الوقود لكي ت	تستهلك السيارة الطاقة
- الصوتية	- كيميائية	- الكهربية

	ات طاقة في الخلاط <u>ماعدا</u>	كل مما يأتى من مخرج
- الكهربية	- الحركية	- الحرارية
	لتشغيل الثلاجة	نستخدم الطاقة
- الحركية	- الكيميائية	- الكهربية
	تساعد الجسم على الحركة	يختزن الطعام طاقة
- حرارية	- كيميائية	- حركية
	بها الطاقة تعرف ب	الصورة التي تتحول إلي
- المستهلكة	- المدخلات	- المخرجات
	الطاقة في صورة مواد	تختزن شجرة البرتقال
- حامضية	- مالحة	- سكرية
رجات	. مسار انتقال الطاقة من المدخلات إلى المخر	توضح
- شبكة الغذاء	- سلسلة الطاقة	- السلسلة الغذائية
	****	دلتا نهر النيل شكلها
- مستطيل	- مثلث	- مربع
	خصوبتها لأنها تحتوى على كمية كبيرة من .	تتميز أراضى الدلتها ب
- الصخور	•**	- الطمى
	2	تتكون الدلتا بفعل عمليا
- الترسيب	- التعرية	- التجوية
	فعل عمليتي والترسيب معاً	تتكون الكثبان الرملية ب
- جميع ماسبق	- التجوية	- التعرية
	ا فوق بعضها يكون	سقوط الرمال وتراكمها
- وديان	- كثبان رملية	- أخدود
	إلى جداوال أصغر فأكبر فتكون أخدود	تسحب الأمطار
- الجاذبية	- الأنهار	- الرياح
	في طهى الطعام	يستخدم
- الفحم	- البنزين	- الغاز الطبيعي
		يستخدم الفحم في
- طهى الطعام	- شواء الطعام	- تدفئة المنازل
ود حيوى	وو وقولت إلى وقو	تحللت البقايا بفعل
- ضغط فقط	- الحرارة فقط	- الحرارة ،ضغط
		من أمثلة الوقود غير ما
- الفحم النباتي	- الخشب	- النفط

السؤال الثاني :- أكمل العبارات الأتية

١) أشهر عربة استكشاف المريخ هي
٢) عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة يتم
٣) الألواح الشمسية تكنولوجيا لتحويل إلى
٤) بعض الألعاب تعمل والبعض الآخر يعمل
٥) تحتاج جميع الأجهزة إلى لكي تعمل
 ٦) من أمثلة الأخاديد
· ٧) جوانب الأخدود الإنحدار بينما الوادى انحدار من الأخدود
 ١٠ تتميز الأراضى الرطبة في الدلتا ب التربة
) يتكون الأخدود بفعل عمليتي
 ١٠) الطواحين الهوائية تستمد طاقتها من بينما الطواحين المائية
۱۱) الطواحين الهوائية عدد شفرتها
١٢) التوربينات الهوائية الطواحين الهوائية
١٣) تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية
١٤) يتم نقل الكهرباء عبر إلى الأماكن التي تحتاجها
١٥) نستخدم المولدات في التوربينات في تحويل الطاقة إلى طاقة
١٦) الطاقة الكهربية الناتجة المتولدة من طاقة حركة المياه طاقة
١٧) يتم بناءعلى النهر لتوليد الكهرباء من حركة المياه
١٨) الموقع المثالي للرياح هو مناطق بها بينما موقع المثالي للماء
١٩) المياه مصدر طاقة حيث يمكن إعادة تدويرة
٢٠) أثناء سقوط المياه من الشلال تتحول طاقة إلى طاقة
٢١) يطلق على الطاقة الناتجة من الشمس اسم
٢٢) تسمح بزراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ
٢٣) تجمع وتركز أشعة الشمس لتسخين الطعام
 ٢٤) ألواح السخانات الشمسية مصنوعة من أنابيب

٢٥) من امثلة تغير مظاهر السطح بفعل الرياح
٢٦) تفتت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان لأخر يسمى ب
٢٧) من أنواع التجوية
٢٨) عوامل حدوث التجوية الميكانيكية
· ٢٩) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد حجمة
٣٠) من عوامل حدوث تجوية الهواء ،الأحماض ،الماء
 ٣١) يؤدى الصدأ الأحمر إلى تماسك الصخرة وتفتتها
) يوقع من تفاعل الماء الموجود بالهواء مع أمطار حمضية
٣٣) الوقود الحيوى يتم انتاجة من
۳٤) ينتج عن عوادم السيارات
٣٥) ينتج عن زيادة نسبة غاز الأمطار الحمضية والاحتباس الحراري
٣٦) ينص قانون بقاء الطاقة على
٣٧) من مخرجات الطاقة في الهاتف المحمول و و
٣٨) من صور الطاقة المهدرة في الهاتف المحمول
٣٩) المصباح الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة
٠٤) يختزن الفحم الطاقة في صورة
٤١) بعد مرور السنين يتكون الفحم من
٤٢) الصورة التي تتحول منها الطاقة تعرف ب
٤٢) الطاقة الناتجة عند تشغيل الغسالة هي طاقة
٤٤) تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية في
٥٤) عربة التحكم عن بعد صممت لإستكشاف كوكب
٤٦) يتكون الوقود من بقايا الكائنات الميتة المتحللة
٤٧) يعتبر مصدر الطاقة للسيارات
، ٤٨) يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعي من أنواع
٤٩) تسبب زيادة الغاز الناتج عن الأحتراق تغير
٠٠) علب رياد الصباب الدخاني تهيج
۲۰) من محاصر الصبب التحالي لهين ولت

السؤال الثالث :- ضع عُلامة (√) أمام العبارة الصديدة أوعلامة (×) امام العبارة الخاطئة

()	١) الطاقة الموجودة في االبطاريات عبارة عن طاقة كيميائية
()	٢) لا يمكن تحويل الطاقة لصورة أخرى
()	٣) جميع الأجهزة تعمل بالكهرباء
()	٤) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفرى
()	 الوقود الحيوى مصدر طاقة غير متجددة
()	٦) يتكون الفحم من تحلل بقايا الكائنات البحرية
()	٧) النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة
()	٨) تحتاج عربة كيريوسيتي إلى طاقة لتشغيلها لمدة طويلة
()	٩) المسافة بين كوكبي الأرض والمريخ قصيرة
()	١٠) تحول الألواح الشمسية طاقة الشمس إلى كهرباء
()	١١) يمكن توليد كهرباء بالسدود عن طريق حركة الماء
()	١٢) يمكن توليد كهرباء عن طريق توربين الرياح والألواح الشمسية
()	١٣) تستخدم ألواح الطاقة الشمسية في إانارة مصابيح طرق المدينة
()	١٤) يحتاج الإنسان إلى الآلات ليقوم بالوظائف بشكل أسرع
()	١٥) الطواحين الهوائية والمائية ابتكرها الإنسان لتوليد الكهرباء
()	١٦) تستخدم الطواحين الهوائية في توليد الكهرباء
()	١٧) مزايا استخدام الطواحين أنها غير مجدية وغير مضمونة
()	١٨) تستخدم الطواحين المائية حركة الماء في توليد الكهرباء
()	١٩) مصدر طاقة الرياح غير مضمون حيث أنها لا تهب الرياح أحيانا
()	٠٠) يوجد تشابه بين الطواحين الهوائية القديمة والحديثة تعتمد على حركة الهواء
()	٢١) عدد شفرات الطواحين الهوائية أقل من شفرات التوربينات الهوائية
()	٢٢) تعمل الطواحين المائية بكفاءة في الماء الراكد
()	٢٣) يؤدى امتصاص أشعة الشمس إلى انخفاض درجة حرارتها
()	٢٤) الطاقة الشمسية هي الطاقة الصادرة من الشمس
()	٢٥) نستخدم الصوب الزراعية في زراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

()	٢٦) نستخدم الطاقة الشمسية في تدفئة المنازل وطهى الطعام
()	٢٧) نستخدم مرايا مقعرة للموقد لتجميع أشعة االشمس لطهي الطعام
()	٢٨) تسمح النوافذ الزجاجية بدخول حرارة الشمس لتدفئة المنزل
()	٢٩) الآلات الحاسبة تستخدم بطاريات صغيرة مزودة بخلايا شمسية صغيرة
()	٣٠) يمكننا تخزين الطاقة الكهربية الناتجة من الطاقة الشمسية في البطاريات
()	٣١) مخرجات الطاقة في الألواح الشمسية هي الطاقة الشمسية
()	٣٢) تحول المولدات طاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية
()	٣٣) تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها
()	٣٤) الكهرباء الناتجة من تدفق المياه تُعرف بالطاقة الكهرومائية
()	٣٥) الطاقة الحرارية من مخرجات الطاقة في السخان الشمسي
()	٣٦) تتسبب الرياح في تكون تل من الرمال يعرف بالكثبان الرملية
()	٣٧) كل الطاقة الداخلة في المصباح الكهربي تنتج في صورة ضوء
()	٣٨) يستمد الجسم عند تناولة للطعام طاقة كهربية
()	٣٩) تتحول الطاقة الشمسية لكثير من الطاقات
()	٠٤) جميع أنواع البطاريات تكون قابلة لإعادة الشحن
()	٤١) تختزن بطارية الهاتف المحمول طاقة كيميائية
()	٤٢) من مخرجات الطاقة في المجفف الشعر الطاقة الكهربية
()	٤٣) سقوط الماء بقوة على تربة يتسبب في نقل التربة من مكان الآخر
()	٤٤) تتكون القلاع الرملية بفعل حركة أمواج الماء
()	٤٥) نقل الصخور المفتتة والتربة يعتبر تجوية
()	٤٦) عندما تتكسر الصخور وتنتقل من مكان لآخر خلال عملية التعرية
()	٤٧) اثر عملية التجوية قد يكون تقشر الطلاء أو انهيار تمثال بمرور الزمن
()	٤٨) يمكن أن تسبب الرياح في تكسير الصخور الموجودة على الشاطئ
()	٤٩) المناخ هو حالة الطقس خلال فترة زمنية معينة
(۱ (٠٠) التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور دون أن تغير من طبيعة المواد المكون له
()	١٥) الرياح والرمال تسبب تفتت الصخور وتصبح ملساء

()	٥٢) التجوية الكيميائية تغير من طبيعة المواد المكونة لها
()	٥٣) الأشجار والنباتات من عوامل التجوية الميكانيكية
()	٥٤) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد ويقل حجمة
()	٥٥) يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور مكون صدا الحديد
()	٥٦) يؤدى الصدا الأحمر إلى قوة تماسك الصخور
()	٥٧) تنمو الأشنيات فوق الصخور مكونة أحماض
()	٥٨) ينتج الملح من تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء
()	٥٩) تؤدى التجوية الكيميائية إلى حدوث تغيرات أكبر من الميكانيكية
()	٦٠) إذابة الماء للمعادن داخل الحجر الجيرى يعتبر تجوية كيميائية
()	٦١) تسحب الجاذبية الصخور من جوانب الجبال إلى أسفل
()	٦٢) الرياح الخفيفة تدفع كمية صىغيرة من الرمال مسافة كبيرة
()	٦٢) هناك أجهزة تعمل بالخلايا الشمسية مثل الآلة الحاسبة
()	٦٤) في السيارة اللعبة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فقط
()	٦٥) يعتبر القمر مصدر الطاقات على سطح الأرض
()	٦٦) بعض من الطاقة الداخلة يكون في صورة مهدرة في صورة حرارة
()	٦٧) تعتبر الطاقة الكهربية من مدخلات الطاقة في السخان الكهربي
()	٦٨) من مخرجات الطاقة في البيانو طاقة وضع
()	٦٩) تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة طاقة كيميائية تساعدها على النمو
()	٧٠) الطاقة المستخدمة في الجيتار طاقة حركية تتحول لطاقة صوتية
()	٧١) قانون بقاء الطاقة ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم
()	٧٢) من الطاقة المهدرة التي تؤدي وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية
()	٧٢) أثناء احتكاك اطار الدراجة بالطريق تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية
()	٧٤) الطاقة الناتجة من الجهاز نتيجة عملة تسمى مخرجات
()	٧٥) يبدأ أي مسار للطاقة بالشمس
()	٧٦) مخرجات الطاقة في المدفأة الكهربية طاقة حرارية وضوئية
()	٧٧) يستخدم الفحم في تدفئة المنازل

()	٧٨) نتج الوقود الحفري تحت تاثير الضغط والحرارة العالية
()	٧٩) يمكن توليد الكهرباء من االوقود الحفرى
()	٨٠) تسنخدم طاقة حركة التوربينات في تشغيل المولدات
()	٨١) الطاقة المستهلكة في المولدات طاقة كهربية
()	٨٢) تعتبر طاقة الحركة من المدخلات في التوربينات
()	٨٣) استخدام وسائل النقل العام يعتبر من طرق الحفاظ على مصادر غير متجددة
()	
()	٨٥) يستخرج الفحم من باطن الأرض بينما يصنع الفحم النباتي من الخشب
()	٨٦) الوقود الحيوى يمكن إنتاجة من النباتات مثل الخشب ويعتبر مصدر متجدد
()	٨٧) يعتبر الخشب والفحم النباتي من أمثلة الوقود الحفري
()	٨٨) الغاز الطبيعي والنفط الذي يشتق منة البنزين مصادر طاقة غير متجددة
()	٨٩) ينتج من تحلل بقايا الحيوانات البحرية نفط وغاز طبيعي
()	٩٠) يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخداما لتحريك السيارات
()	٩١) يتكون الوقود الحفرى من بقايا الكائنات الميتة المتحللة في باطن الأرض
()	٩٢) تسبب عوادم السيارات تهيج للعيون والرئتين
()	٩٣) ينتج عن زيادة نسبة غاز أكسيد الكربون في الهواء الأمطار الحمضية
()	٩٤) استخدام المواد الكيميائية لا يؤثر سلباً على الماء و الهواء
()	٩٥) عودام السيارات تنتج من احتراق الوقود في محركات السيارات
()	٩٦) من أسباب زيادة التلوث في المدن اختلاط المبيدات الحشرية بالمياة
()	٩٧) الأمطار الحمضية تنتج من اتحاد غاز الأكسجين مع قطرات الماء في الهواء
()	٩٨) الاحتباس الحراري يؤدي الى رفع درجة حرارة الأرض
()	٩٩) الأمطار الحمضية تسبب موت الأشجار وتآكل المبانى
()()	٠٠٠) بحب ترشيد استهلاك الطاقة حتى بقل نسبة التلوث و نحافظ على كوكب الأر ض

السؤال الرابع اكتب المصطلع العلمي

المريخ(١) عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم الاستكشاف كوكب
)	٢) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر
)	٣) الطاقة الناتجة من احتكاك إطار دراجة الدراجة بالطريق
)	٤) جهاز يقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية
)	٥) الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل أسرع من استهلاكها
)	٦) جهاز يستخدم لتوليد الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية
توليد الكهرباء(٧) بناء على نهر يتم استخدامة عن طريق طاقة حركة الماء لذ
)	٨) أداة تُستخدم في زراعة المحاصيل في غير موسمها
)	٩) أداة تستخدم في طهى الطعام عن طريق أشعة الشمس
طعام (١٠) نوع من المرايا يستخدم في تجميع أشعة الشمس لطهي ال
ل (١١) طاقة تنتج من مولد التوربين الرياح ويتم نقلها إلى المناز
)	١٢) الطاقة التي تختزنها المياه عند احتجازها خلف السدود
)	١٣) تفتيت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان إلى آخر
)	١٤) عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة
)	١٥) عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون تغيير للمواد
دفنها سريعا(١٦) وقود تكون من تحلل بقايا الحيوانات البحرية بعد موتها و
)	١٧) موارد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها
)	١٨) موارد طبيعية تجدد بعد وقت قصير من الإستخدام
طاقة كهربية (١٩) أجهزة تقوم بفعل التوريبنات وتحول الطاقة الحركية إلى
)	٠٠) مدخلات الطاقة في المولدات وتقوم بوظيفتها
هواء(٢١) تنتج من اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء الموجود بالم
)	٢٢) منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الإنحدار
سورة الأخرى	٢٣) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من ص
)	٢٤) الطاقة الناتجة من مجفف الشعر
	((() () () () () () () () ()

```
٥٢) مسار الطاقة من الشمس وصبولا إلى الأجهزة المختلفة
                                     ٢٦) الطاقة الناتجة من حركة الجرس الكهربي
                                        ٢٧) الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار
                                           ٢٨) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها
                                   ٢٩) الوقود الذي يمكن إنتاجة من الكائنات الحية
                             ٣٠) أراضى رطبة واسعة تكونت من ترسيب الرواسب
                    ٣١) قطع صغيرة جداً من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية (
                                        ٣٢) أشهر دلتا في مصر وعلى شكل مثلث
                ٣٣) الأخدود الذي تكون بعد ملايين السنين وجوانبة شديدة الإنحدار (
                                          ٣٤) تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح
                              ٣٥) وقود ينتج من تحويل النباتات مثل العشب والذرة
                                         ٣٦) وقود تكون تحلل بقايا النباتات الجافة
                    ٣٧) غازات تنتج من احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة (
٣٨) أمطار تنتج من اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود في الهواء
                ٣٩) ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها (
               ٠٤) تلوث للبيئة يسبب عند تنفسة تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسي (
```

السؤال الخامس :- حوب ماتحتة خط

- ١) بالإحتكاك تتحول الطاقة طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية
 - ٢) عند حرق الخشب تنتج طاقة كهربية
- ٣) تصل الطاقة الكهربية إلينا عن طريق اسلاك مصنوعة من النايلون
 - ٤) الطواحين الهوائية تعتمد على طاقة حركة الماء لطحن الحبوب
 - الطواحين الهوائية عدد شفراتها اقل من التوربيات الهوائية
 - ٦) تستخدم التوربينات الهوائية في طحن الحبوب
 - ٧) التوربينات الهوائية أقصر من الطواحين الهوائية

- ٨) تحتوى التوربينات الهوائية على شفرات بها فتحات
 - ٩) تستخدم الطواحين القديمة في توليد الكهرباء
- ١٠) تصل المركبة الفضائية إلى كوكب المريخ في فترة زمنية قصيرة
 - ١١) تختزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية
 - ١٢) مجفف الشعر يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وحرارية
 - ١٣) تتسرب معظم الطاقة المفقودة في صورة طاقة صوتية
 - ١٤) يُشتق البنزين من الماء
 - ١٥) يتكون الفحم النباتي من بقايا الكائنات البحرية المتحللة
 - ١٦) تحول الموالدات الطاقة الضوئية إلى كهربية
 - ١٧) تعوق السدود تدفق الماء فتقل طاقة وضعة
- ١٨) الطاقة الكهربية الناتجة من حركة المياه تعرف بإسم الطاقة الكيميائية
 - ١٩) الماء يتجدد بمعدل أسرع عند استهلاكة
 - ٢٠) يعتبر الخشب من أمثلة الوقود الحفرى
 - ٢١) النفط من أمثلة مصادر طاقة متجددة
 - ٢٢) تكون الفحم من بقايا الحيوانات البحرية
 - ٢٣) تكون الوقود الحفرى نتيجة تعرضة للضغط فقط
 - ٢٤) تجرف أمواج البحر التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية
 - ٢٥) عملية تجمع الرواسب بعد تعريتها في مكان آخر التعرية
- ٢٦) تراكم الرمال فوق بعضها بفعل دفع أمواج البحر لها يكون كثبان رملية في الصحراء
 - ٢٧) تشكلت كثبان رملية صغيرة مثل الربع الخالى في شبه الجزيرة العربية
 - ٢٨) يصب النهر الرواسب في البحر مكوناً بحيرة
 - ٢٩) يعتبر الفحم من أقدم أنواع الوقود الحيوى
 - ٣٠) تحولت بقايا كائنات بحرية بفعل الحرارة والضغط إلى الفحم
 - ٣١) يحول المولدات الطاقة الحركية إلى طاقة كيميائية
 - ٣٢) تسخين الماء وارتفع البخار داخل الأنابيب لتحريك المولدات
 - ٣٣) من مصادر الطاقة غير متجددة المستخدمة في توليد الكهرباء الماء

- ٣٤) يتسبب الضباب الدخاني تلف للجهاز الهضمي
- ٣٥) تتكون الصخور الساحلية بفعل تغيرات سطح استغرقت ساعات قليلة
 - ٣٦) التجوية الكيميائية لا تغير من طبيعة المواد المكونة للصخر
 - ٣٧) عند انخفاض درجة الحرارة يتجمد الماء ويقل حجمة
 - ٣٨) يؤدى الصدأ الأحمر إلى قوة تماسك الصخر
- ٣٩) يتكون صدأ عند تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الحديد المكون للصخر
 - ٤٠) إرتفاع درجة حرارة الأرض يؤدى إلى ثبات المناخ
 - ٤١) الاحتباس الحرارى هو انخفاض درجة حرارة الأرض
 - ٤٢) الطاقة المتجددة غير مكلفة أكثر من الوقود الحفرى
 - ٤٣) الوقود الذي تزود بة السيارات هو الفحم
 - ٤٤) تعتبر الطاقة في البنزين طاقة حرارية
 - ٤٥) تُصنع ألواح السخانات الشمسية من أنابيب بيضاء

السؤال السادس الأسئلة المتنوعة :-

-١

مخرجات الطاقة	مدخلات الطاقة	الجهاز
		الألواح الشمسية
		مجفف الشعر
		لعبة زنبرك
		المنبه
		مصباح کهربی
		مصب م

٢- قارن بين الطواحين الهوائية والتوربينات الهوائية من حيث عدد الأذرع – الإستخدام – الطول

التوربينات الهوائية	الطواحين الهوائية

٣- قارن بين الأخدود والوادي

الوادى	الأخدود	وجة المقارنة
		التعريف
		الإنحدار

٤- التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية

التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية	وجة المقارنة
		التعريف
		عوامل المسببة لها

٥- الوقود الحيوى والوقود الحفرى

الوقود الحفري	الوقود الحيوى	وجة المقارنة
		التعريف
2		أمثلة

إعداد :أ ا دعاء فتحى عبدالعزيز

٧- ما النتائج المترتبة عن- عوادم السيارات والضباب الدخاني
٠
 ٨- ما النتائج المترتبة على- زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون
 ٩- ما النتائج المترتبة على- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال ؟
 ١٠ ما النتائج دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين
١١- ما النتائج المترتبة – امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه
١٢- اذكر مميزات وعيوب الطواحين الهوائية ؟
١٣- اذكر استخدامات الطاقة الشمسية ؟
١٤- يعتبر الوقود الحيوى من الوقود المتجدد ؟ علل
١٥- تعد الرياح من عوامل التعرية ؟ علل
١٦- صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية ؟ علل
١٧- اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟ علل
 ١٨- اذكر وظيفة كل من (الصوبة الزراعية – الموقد الشمسى – السخان الشمسى) المسمنة الناداجية
الصوبه الرراعيه –
الموقد الشمشي –

إعداد :أ ١ دعاء فتحى عبدالعزيز

•••		- السخان الشمسي –
		١٩- ما عوامل التعرية ؟
	ة والتجوية الميكانيكية ؟	٠ ٢- اذكر فرقا واحدة بين التجوية الكيميائي
	وظيفتة	 ٢١- انظر إلى الصورة المقابلة ثم أكمل الج ١. الجهاز الموجود يسمى ٢. يستخدم الجهاز الطاقة
	الأسئلة الأسئلة المراقة المراق	٢٢- انظر إلى الأجهزة التالية وأكمل
		 ١- الجهاز أيحول الطاقة إلى ٢- الطاقة المشتركة لتشغيل الأجهزة ٣- تعتبر الطاقة طاقة مها
الأمطار الحمضية قوق الصخور	تأكل الصخور بفعل	۲۳- حدد نوع التجویة (کیمیائیة – میکانیک – ظهور لون أحمر علی صخور نمو جذور النباتات فی الصخور

٢٤- انظر للصور المقابلة ثم أكمل





١- الشكل (أ) يسمىيستخدم فى يستخدم (أ) مرايا

٢- الشكل (ب) يسمى، يستخدم أنابيب لتخزين الماء الساخن

٥٠- الشكل المقابل يمثل بناء هام في بلدنا لاحظ الصورة وأجب عن الأسئلة



- ماذا يسمى الشكل

- الشكل يختزن طاقة

- يتدفق الماء فتتحول الطاقة المختزنة في الماء إلى طاقة

- تعمل المولدات الموجودة بالتوربينات على تحويل طاقة إلى طاقة

دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لى من لدنك عقلا منيراً ونفساً منشرحة مقبلة على الدراسة, اللهم اجعل ما رزقتنى من العلم حجة لى لا على يا كريم يارب, رب زدنى علماً وحلماً وصبراً وفهماً وأبعد عنى النسيان والتشتت

خالص تحياتي وتمنياتي لكم بالتفوق والنجاح

إغداد :- أ حفاء هتمى عبدالعزيز

للتواحل ١١٠٠٧٣٩١٠٤



السؤال الأول: - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

	بى	مُخرجات السخان الكهر
- صوتية	- كهربية	- حرارية
لمصباح الكهربي	ن ناتجة ولها فائدة عند تشغيل ال	أى من هذة الطاقات تكو
- الصوتية	- الحرارية	- الضوئية
إلى حرارية	ضهما تتحول الطاقة	عند احتكاك اليدين ببع
- الضوئية	- الحركية	- الصوتية
صباح الكهربي	ستخدم ولا تنتج عندما يضيئ المص	أى من هذة الطاقات لا ت
- صوتية	- ضوئية	- كهربية
	ن الطاقة المخرجة هي	عند اللعب بالجيتار تكو
- وضع	- ضوئية	- صوتية
_	م مصدر الطاقات على سطح الأر	يعد هي
- الغاز الطبيعي	- الشمس	- القمر
	طواحين الهواء	من الغرض المستخدم لل
- لا توجد إجابة	- حفاظ على الحبوب	A. Company of the com
	حين الهوائية حركة	مصدر الطاقة في الطوا.
- البترول	- الماء	- الرياح
	احين	من مزايا استخدام الطو
- الاثنان معاً	- متاح	- منخفض التكلفة
••••	ة الطواحين المائية حركة	مصدر الطاقة المستخدم
- الماء	- الوقود	- الرياح
ما عدا	ستخدام الطواحين كل مما يأتى ه	من العيوب الناتجة من ا
_ متاحة	- غير مضمونة	- غير مجدية
	واحين والتوربينات قديماً	من وجه التشابه بين الط

- توليد الكهرباء	- طحن الحبوب	- حركة الهواء
	ية قديماً في	تستخدم الطواحين الهوائ
- جميع الإجابات	- طحن الحبوب	- توليد الكهرباء
	في غير موسمها عن طريق	يمكن زراعة المحاصيل
- لا أعرف	- التوربينات الهوائية	- الصوبة الزراعية
	. في طهى الطعام	تُستخدم
- السخان الشمسي	- المواقد الشمسية	- الخلايا الشمسية
	في تسخين الماء	تستخدم
- الخلايا الشمسية	- السخانات الشمسية	- المواقد الشمسية
	ة لطهى الطعام نستخدم	لتسخين الأوانى المعدنية
- المرايا المشتتة	- المرايا المفرقة	- المريا المجمعة
الطاقة الشمسية	أسطح المنازل لتسخين المياه با	
- موقد شمسی	- سخانات شمسية	- خلايا شمسية
	ى توليد الكهرباء	أى مما يلى لا يُستخدم ف
- الألواح الشمسية	- توربينات السدود	- المصابيح
	ء أنها لا تعمل في الماء	من عيوب طواحين الما.
- لا توجد إجابة	- المتدفق	- الراكد
، الطعام	المزود ب في طهي	The state of the s
- مرايا مفرقة		- مرايا مقعرة
	مكنها إمداد بالطاقة	المصابيح كبيرة الحجم ي
مدن كاملة		- مصباح واحد
		تجمع الرواسب في الأس
- التعرية		- الترسيب
	لصخور إلى قطع صغيرة	
- الترسيب		- التعرية
•		الموقع المثالي لتوليد كه
	- عواصف	
	في توليد الكهرباء بإستخدام الر	
- التوربين والمولد م		- توربين الرياح فقط ُ
	، التى تحتاجها عن طريق	
- الأسلاك	- المولد	- البطارية
متصلة بخلايا شمسي	حاسبة الصغيرة باستخدام	•
 قابس کھربے 	- مولد	- بطارية

	عند دفع للرمال	تتكون كثبان رملية صغيرة
- الجاذبية	- الأمواج	- الرياح
	رث تجوية وتعرية وترسيب	العوامل التي تؤدي إلى حدو
- جميع ما سبق	- الرياح	- الماء
••••	من الوديان تتميز بأن جوانبها	تعتبر الأخاديد نوعا خاصاً
- شديدة الإنحدار	V.533777	- مائلة
		تضاريس تتكون عندما تجف
- الخليج		- الأخاديد
20 Sec. 2 2000		الأخدود الأكبر في العالم و.
- الأخدود الملون	- الأخدود العظيم	
	جوانبها قليلة الإنحدار	
- الوادى		- الأخدود
	نتيجة الرواسب التى تحملها المياه ال	
- الكثبان الرملية		- الأخدود
		عند اشتعال الفحم تكون الط
- حرارية		- حرکیة د د د د د د
	بى تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة	
- ضوئية وصوتية	- ضوئية وحرارية	
	ول الطاقة الحركية إلى طاقة	
- كهربية	- ضوئية ما التقاليدات	- صوتیة نسات ۱۰۱۱ م
*		في مبراة القلم الرصاص تك
- صوتية ١٠١١ ١١ ١١ ١٠		- كهربية الأالات
. مع بخار الماء الموجود بالهواء النت	اتحاد غازــــــــــــــــــــــــــــــــ	
- النيتروجين		- الأكسجين بتي استبدال المقدد المفدة
- كل الإجابات صحيحة		يتم استبدال الوقود الحفرى - الطاقة الشمسية
- كن الإجابات صحيحا	- الرياح ر المتجددة انها	
 - ملوثة		العلق في السعدام المصاد - رخيصة
1997	طرق الحفاظ على الوقود	يعتبر استخدام
- لا توجد إجابة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الطاقة الشمسية
,	بارتفاع درجة حرارة الأرض	يعرف
- لا توجد إجابة	- الاحتباس الحراري	 - الأمطار الحمضية
	المختزنة في الوقود لكي ت	تستهلك السيارة الطاقة
- الصوتية	- كيميائية	- الكهربية

	اقة في الخلاط ماعدا	كل مما يأتي من مخرجات ط
- الكهربية	- الحركية	- الحرارية
	لتشغيل الثلاجة	نستخدم الطاقة
- الحركية	- الكيميائية	- الكهربية
	تساعد الجسم على الحركة	يختزن الطعام طاقة
- حرارية	- كيميائية	- حركية
	اقة تعرف ب	الصورة التي تتحول إليها الط
- المستهلكة		- المخرجات
	ة في صورة مواد	تختزن شجرة البرتقال الطاقا
- حامضية		ـ سكرية
	ل انتقال الطاقة من المدخلات إلى المخرجاه	_
- شبكة الغذاء	- سلسلة الطاقة	- السلسلة الغذائية
		دلتا نهر النيل شكلها
- مستطيل	مثلث	- مربع
	نها لأنها تحتوى على كمية كبيرة من	
- الصخور	- الحجر	- الطمى
eti		تتكون الدلتا بفعل عملية
- الترسيب	- التعرية مانة التمسين ما أ	- التجوية تتكن الكثران السارة مفراسم
5l	مليتى والترسيب معاً - التجوية	تتكون الكثبان الرملية بفعل ع - التعرية
- جميع ماسبق		- المعرب سقوط الرمال وتراكمها فوق
- وديان	بعصه يدول - كثبان رملية	سعوط الرمان وتراحمها توى - - أخدود
03	حاوال أصغر فأكبر فتكون أخدود	
- الجاذبية	- الأنهار	- الرياح
	ى طهى الطعام	
- الفحم	- البنزين - البنزين	- الغاز الطبيعي
· ·		يستخدم الفحم في
- طهى الطعام	- شواء الطعام	- تدفئة المنازل
میوی	و وتحولت إلى وقود ح	تحللت البقايا بفعل
- ضغط فقط	- الحرارة فقط	- الحرارة ،ضغط
		من أمثلة الوقود غير متجدد .
- الفحم النباتي	- الخشب	_ النقط

السؤال الثاني :- أكمل العبارات الآتية

- ١) أشهر عربة استكشاف المريخ هي الكيريوسيتي
- ٢) عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة يتم إعادة شحنها
- ٣) الألواح الشمسية تكنولوجيا لتحويل الكيميائية إلى الكهربية
 - ٤) بعض الألعاب تعمل يدوياً والبعض الآخر يعمل عن بعد
 - ٥) تحتاج جميع الأجهزة إلى كهرباء لكى تعمل
- ٦) من أمثلة الأخاديد الأخدود العظيم ، الأخدود الملون ، وادى رم
- ٧) جوانب الأخدود شديدة الإنحدار بينما الوادى قليلة انحدار من الأخدود
 - ٨) تتميز الأراضى الرطبة فى الدلتا ب التربة الخصبة
 - ٩) يتكون الأخدود بفعل عمليتي التجوية ،التعرية
- ١٠) الطواحين الهوائية تستمد طاقتها من الهواء بينما الطواحين المائية الماء
 - ١١) الطواحين الهوائية عدد شفرتها أكثر من التوربينات الهوائية
 - ١٢) التوربينات الهوائية أطول من الطواحين الهوائية
 - ١٣) تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة
 - ١٤) يتم نقل الكهرباء عبر أسلاك إلى الأماكن التي تحتاجها
- ٥١) نستخدم المولدات في التوربينات في تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية
 - ١٦) الطاقة الكهربية الناتجة المتولدة من طاقة حركة المياه طاقة كهرومائية
 - ١٧) يتم بناء السدودعلى النهر لتوليد الكهرباء من حركة المياه
- ١٨) الموقع المثالى للرياح هو مناطق بها رياح قوية بينما موقع المثالى للماء مياه جارية
 - ١٩) المياه مصدر طاقة متجدد حيث يمكن إعادة تدويرة
 - ٠ ٢) أثناء سقوط المياه من الشلال تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة
 - ٢١) يطلق على الطاقة الناتجة من الشمس اسم الطاقة الإشعاعية
 - ٢٢) تسمح الصوبة الزراعية بزراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ
 - ٢٣) تجمع وتركز المرايا المقعرة أشعة الشمس لتسخين الطعام
 - ٢٤) ألواح السخانات الشمسية مصنوعة من أنابيب سوداء

- ٢٥) من امثلة تغير مظاهر السطح بفعل الرياح كثبان رملية ، أخدود
- ٢٦) تفتت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان لآخر يسمى ب التعرية
 - ۲۷) من أنواع التجوية ميكانيكية ،كيميائية
- ٢٨) عوامل حدوث التجوية الميكانيكية الماء، الرياح، جذور الأشجار
 - ٢٩) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد ويزداد حجمة
 - ٣٠) من عوامل حدوث تجوية الكيميائية الهواء ،الأحماض ،الماء
 - ٣١) يؤدى الصدأ الأحمر إلى ضعف تماسك الصخرة وتفتتها
- ٣٢) ينتج من تفاعل الماء الموجود بالهواء مع ثاني أكسيد الكربون أمطار حمضية
- ٣٣) الوقود الحيوى يتم انتاجة من كائنات حية ،بينما الوقود الحفرى من بقايات نبات أوحيوان
 - ٣٤) ينتج عن عوادم السيارات ضباب دخاني ، تلوث الهواء
 - ٣٥) ينتج عن زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون الأمطار الحمضية والاحتباس الحراري
- ٣٦) ينص قانون بقاء الطاقة الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول لصورة أخرى
 - ٣٧) من مخرجات الطاقة في الهاتف المحمول ضوئية وصوتية وحرارية
 - ٣٨) من صور الطاقة المهدرة في الهاتف المحمول حرارية
 - ٣٩) المصباح الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وحرارية
 - ٤٠) يختزن الفحم الطاقة في صورة طاقة كيميائية
 - ٤١) بعد مرور السنين يتكون الفحم من بقايا نباتات
 - ٤٢) الصورة التي تتحول منها الطاقة تعرف ب الطاقة المدخلة
 - ٤٣) الطاقة الناتجة عند تشغيل الغسالة هي طاقة حركية
 - ٤٤) تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوي
 - ٥٤) عربة التحكم عن بعد صممت لإستكشاف كوكب المريخ
 - ٤٦) يتكون الوقود الحفرى من بقايا الكائنات الميتة المتحللة
 - ٤٧) البنزين يعتبر مصدر الطاقة للسيارات
 - ٤٨) يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفرى
 - ٤٩) تسبب زيادة الغاز الناتج عن الأحتراق تغير درجة حرارة الأرض
 - ٥٠) من مخاطر الضباب الدخاني تهيج العيون وتلف الرئتين

السؤال الثالث :- ضع علامة (٧) أمام العبارة الصديدة أوعلامة (×) امام العبارة الخاطئة

(✓)	١) الطاقة الموجودة في االبطاريات عبارة عن طاقة كيميائية
(×)	٢) لا يمكن تحويل الطاقة لصورة أخرى
(✓)	٣) جميع الأجهزة تعمل بالكهرباء
(✓)	٤) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفرى
(×)	 الوقود الحيوى مصدر طاقة غير متجددة
(×)	٦) يتكون الفحم من تحلل بقايا الكائنات البحرية
(×)	٧) النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة
(✓)	٨) تحتاج عربة كيريوسيتي إلى طاقة لتشغيلها لمدة طويلة
(×)	٩) المسافة بين كوكبي الأرض والمريخ قصيرة
(✓)	١٠) تحول الألواح الشمسية طاقة الشمس إلى كهرباء
(✓)	١١) يمكن توليد كهرباء بالسدود عن طريق حركة الماء
(✓)	١٢) يمكن توليد كهرباء عن طريق توربين الرياح والألواح الشمسية
(✓)	١٣) تستخدم ألواح الطاقة الشمسية في إنارة مصابيح طرق المدينة
(✓)	١٤) يحتاج الإنسان إلى الآلات ليقوم بالوظائف بشكل أسرع
(x)	١٥) الطواحين الهوائية والمائية ابتكرها الإنسان لتوليد الكهرباء
(×)	١٦) تستخدم الطواحين الهوائية في توليد الكهرباء
(×)	١٧) مزايا استخدام الطواحين أنها غير مجدية وغير مضمونة
(✓)	١٨) تستخدم الطواحين المائية حركة الماء في توليد الكهرباء
(✓)	١٩) مصدر طاقة الرياح غير مضمون حيث أنها لا تهب الرياح أحيانا
(✓)	٢٠) يوجد تشابه بين الطواحين الهوائية القديمة والحديثة تعتمد على حركة الهواء
(×)	٢١) عدد شفرات الطواحين الهوائية أقل من شفرات التوربينات الهوائية
(×)	٢٢) تعمل الطواحين المائية بكفاءة في الماء الراكد
(×)	٢٣) يؤدى امتصاص أشعة الشمس إلى انخفاض درجة حرارتها
(✓)	٢٤) الطاقة الشمسية هي الطاقة الصادرة من الشمس
(✓)	٢٥) نستخدم الصوب الزراعية في زراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ

(✓)	٢٦) نستخدم الطاقة الشمسية في تدفئة المنازل وطهى الطعام
(✓)	٢٧) نستخدم مرايا مقعرة للموقد لتجميع أشعة االشمس لطهي الطعام
(✓)	٢٨) تسمح النوافذ الزجاجية بدخول حرارة الشمس لتدفئة المنزل
(✓)	٢٩) الألات الحاسبة تستخدم بطاريات صغيرة مزودة بخلايا شمسية صغيرة
(✓)	٣٠) يمكننا تخزين الطاقة الكهربية الناتجة من الطاقة الشمسية في البطاريات
(x)	٣١) مخرجات الطاقة في الألواح الشمسية هي الطاقة الشمسية
(✓)	٣٢) تحول المولدات طاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية
(✓)	٣٣) تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها
(✓)	٣٤) الكهرباء الناتجة من تدفق المياه تُعرف بالطاقة الكهرومائية
(✓)	٣٥) الطاقة الحرارية من مخرجات الطاقة في السخان الشمسي
(✓)	٣٦) تتسبب الرياح في تكون تل من الرمال يعرف بالكثبان الرملية
(×)	٣٧) كل الطاقة الداخلة في المصباح الكهربي تنتج في صورة ضوء
(x)	٣٨) يستمد الجسم عند تناولة للطعام طاقة كهربية
(✓)	٣٩) تتحول الطاقة الشمسية لكثير من الطاقات
(×)	٤٠) جميع أنواع البطاريات تكون قابلة لإعادة الشحن
(✓)	٤١) تختزن بطارية الهاتف المحمول طاقة كيميائية
(×)	٤٢) من مخرجات الطاقة في المجفف الشعر الطاقة الكهربية
(✓)	٤٣) سقوط الماء بقوة على تربة يتسبب في نقل التربة من مكان الآخر
(×)	٤٤) تتكون القلاع الرملية بفعل حركة أمواج الماء
(×)	٥٤) نقل الصخور المفتتة والتربة يعتبر تجوية
(✓)	٤٦) عندما تتكسر الصخور وتنتقل من مكان لآخر خلال عملية التعرية
(✓)	٤٧) اثر عملية التجوية قد يكون تقشر الطلاء أو انهيار تمثال بمرور الزمن
(✓)	٤٨) يمكن أن تسبب الرياح في تكسير الصخور الموجودة على الشاطئ
(×)	٤٩) المناخ هو حالة الجو خلال فترة زمنية معينة
ن لها (🗴)	٠٠) التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور دون أن تغير من طبيعة المواد المكور
(✓)	۱ ٥) الرياح والرمال تسبب تفتت الصخور وتصبح ملساء

(✓)	٥٢) التجوية الكيميائية تغير من طبيعة المواد المكونة لها
(✓)	٥٣) الأشجار والنباتات من عوامل التجوية الميكانيكية
(×)	٤٥) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد ويقل حجمة
(✓)	٥٥) يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور مكون صدا الحديد
(x)	٥٦) يؤدى الصدا الأحمر إلى قوة تماسك الصخور
(✓)	٥٧) تنمو الأشنيات فوق الصخور مكونة أحماض
(×)	٥٨) ينتج الملح من تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء
(✓)	٩٥) تؤدى التجوية الكيميائية إلى حدوث تغيرات أكبر من الميكانيكية
(✓)	٦٠) إذابة الماء للمعادن داخل الحجر الجيرى يعتبر تجوية كيميائية
(✓)	٦١) تسحب الجاذبية الصخور من جوانب الجبال إلى أسفل
(×)	٦٢) الرياح الخفيفة تدفع كمية صغيرة من الرمال مسافة كبيرة
(✓)	٦٣) هناك أجهزة تعمل بالخلايا الشمسية مثل الآلة الحاسبة
(×)	٦٤) في السيارة اللعبة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فقط
(×)	٦٥) يعتبر القمر مصدر الطاقات على سطح الأرض
(✓)	٦٦) بعض من الطاقة الداخلة يكون في صورة مهدرة في صورة حرارة
(✓)	٦٧) تعتبر الطاقة الكهربية من مدخلات الطاقة في السخان الكهربي
(×)	٦٨) من مخرجات الطاقة في البيانو طاقة وضع
(✓)	٦٩) تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة طاقة كيميائية تساعدها على النمو
(✓)	٧٠) الطاقة المستخدمة في الجيتار طاقة حركية تتحول لطاقة صوتية
(✓)	٧١) قانون بقاء الطاقة ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم
(×)	٧٢) من الطاقة المهدرة التي تؤدي وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية
(✓)	٧٣) أثناء احتكاك اطار الدراجة بالطريق تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية
(✓)	٧٤) الطاقة الناتجة من الجهاز نتيجة عملة تسمى مخرجات
(✓)	٧٥) يبدأ أي مسار للطاقة بالشمس
(✓)	٧٦) مخرجات الطاقة في المدفأة الكهربية طاقة حرارية وضوئية
(×)	٧٧) يستخدم الفحم في تدفئة المنازل

(\checkmark)	٧٨) نتج الوقود الحفري تحت تاثير الضغط والحرارة العالية
(\checkmark)	٧٩) يمكن توليد الكهرباء من االوقود الحفرى
(✓	()	٨٠) تسنخدم طاقة حركة التوربينات في تشغيل المولدات
(×)	٨١) الطاقة المستهلكة في المولدات طاقة كهربية
(✓)	٨٢) تعتبر طاقة الحركة من المدخلات في التوربينات
(✓)	٨٣) استخدام وسائل النقل العام يعتبر من طرق الحفاظ على مصادر غير متجددة
(×)	٨٤) يستخرج النفط من أعماق الأرض نتيجة الضغط والحرارة المنخفضة
(✓)	٨٥) يستخرج الفحم من باطن الأرض بينما يصنع الفحم النباتي من الخشب
(✓)	٨٦) الوقود الحيوى يمكن إنتاجة من النباتات مثل الخشب ويعتبر مصدر متجدد
(×)	٨٧) يعتبر الخشب والفحم النباتي من أمثلة الوقود الحفرى
(\checkmark)	٨٨) الغاز الطبيعي والنفط الذي يشتق منة البنزين مصادر طاقة غير متجددة
(\checkmark)	٨٩) ينتج من تحلل بقايا الحيوانات البحرية نفط و غاز طبيعي
(\checkmark)	٩٠) يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخداما لتحريك السيارات
(\checkmark)	٩١) يتكون الوقود الحفرى من بقايا الكائنات الميتة المتحللة في باطن الأرض
(\checkmark)	٩٢) تسبب عوادم السيارات تهيج للعيون والرئتين
(\checkmark)	٩٣) ينتج عن زيادة نسبة غاز أكسيد الكربون في الهواء الأمطار الحمضية
(×)	٩٤) استخدام المواد الكيميائية لا يؤثر سلباً على الماء و الهواء
(\checkmark)	٩٥) عودام السيارات تنتج من احتراق الوقود في محركات السيارات
(\checkmark)	٩٦) من أسباب زيادة التلوث في المدن اختلاط المبيدات الحشرية بالمياة
(×)	٩٧) الأمطار الحمضية تنتج من اتحاد غاز الأكسجين مع قطرات الماء في الهواء
(\checkmark)	٩٨) الاحتباس الحراري يؤدي الى رفع درجة حرارة الأرض
(✓)	٩٩) الأمطار الحمضية تسبب موت الأشجار وتآكل المبانى
(\checkmark)()	٠٠٠) بحب ترشيد استهلاك الطاقة حتى بقل نسبة التلوث و نحافظ على كوكب الأر ض

السؤال الرابع اكتب المصطلع العلمي

(ریخ(عربة کیرویوسیتی) عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف كوكب الم
((طاقة حرارية	٢) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر
((طاقة حرارية	٣) الطاقة الناتجة من احتكاك إطار دراجة الدراجة بالطريق
((المصباح الكهربي	٤) جهاز يقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية
((طاقة متجددة	٥) الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل أسرع من استهلاكها
((الخلايا الشمسية	٦) جهاز يستخدم لتوليد الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية
(وليد الكهرباء(السدود	٧) بناء على نهر يتم استخدامة عن طريق طاقة حركة الماء لت
((الصوبة الزراعية	٨) أداة تُستخدم في زراعة المحاصيل في غير موسمها
((الموقد الشمسي	٩) أداة تستخدم في طهى الطعام عن طريق أشعة الشمس
(طعام (مرايا مقعرة	١٠) نوع من المرايا يستخدم في تجميع أشعة الشمس لطهي الم
(ل (طاقة كهربية	١١) طاقة تنتج من مولد التوربين الرياح ويتم نقلها إلى المنازل
((طاقة وضع	١٢) الطاقة التي تختزنها المياه عند احتجازها خلف السدود
((التعرية	١٣) تفتيت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان إلى آخر
((التجوية	١٤) عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة
((تجوية ميكانيكية	١٥) عملية تفتت الصخورإلى قطع صىغيرة دون تغيير للمواد
(دفنها سريعا(النفط	١٦) وقود تكون من تحلل بقايا الحيوانات البحرية بعد موتها و
((مصادر غير متجددة	١٧) موارد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها
((مصادر متجددة	١٨) موارد طبيعية تجدد بعد وقت قصير من الإستخدام
(طاقة كهربية (المولد الكهربي	١٩) أجهزة تقوم بفعل التوريبنات وتحول الطاقة الحركية إلى ا
((الطاقة الحركية	٠٠) مدخلات الطاقة في المولدات وتقوم بوظيفتها
(واء(الأمطار الحمضية	٢١) تنتج من اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء الموجود باله
((الوادى	٢٢) منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الإنحدار
ä	مورة لأخرى(قانون بقاء الطاق	٢٣) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من ص
((طاقة حرارية	٢٤) الطاقة الناتجة من مجفف الشعر

```
٢٥) مسار الطاقة من الشمس وصولا إلى الأجهزة المختلفة
         (سلسلة صور الطاقة
                                          ٢٦) الطاقة الناتجة من حركة الجرس الكهربي
              ( طاقة صوتية
                                             ٢٧) الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار
                ( الصوتية
                                                ٢٨) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها
                    ( الوقود
                                        ٢٩) الوقود الذي يمكن إنتاجة من الكائنات الحية
        ( الوقود الحيوى
                                  ٣٠) أراضى رطبة واسعة تكونت من ترسيب الرواسب
                   ( الدلتا
                  ٣١) قطع صغيرة جداً من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية ( الطمى
                                             ٣٢) أشهر دلتا في مصر وعلى شكل مثلث
           ( دلتا نهر النيل
        ٣٣) الأخدود الذي تكون بعد ملايين السنين وجوانبة شديدة الإنحدار ( الأخدود العظيم
                                              ٣٤) تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح
          ( الكثبان الرملية
                                   ٣٥) وقود ينتج من تحويل النباتات مثل العشب والذرة
              ( وقود السائل
                                              ٣٦) وقود تكون تحلل بقايا النباتات الجافة
              الفحم
      ٣٧) غازات تنتج من احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة (ثاني أكسيد الكربون
     ٣٨) أمطار تنتج من اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود في الهواء
    ( أمطار حمضية
     ٣٩) ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها ( احتباس حراري
     ٤٠) تلوث للبيئة يسبب عند تنفسة تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسي ( الضباب الدخاني
                                          السؤال الخامس :- حوب ماتحتة خط
                             ١) بالإحتكاك تتحول الطاقة طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية
الحرارية
                                              ٢) عند حرق الخشب تنتج طاقة كهربية
 حرارية
                   ٣) تصل الطاقة الكهربية إلينا عن طريق اسلاك مصنوعة من النايلون
 النحاس
                       ٤) الطواحين الهوائية تعتمد على طاقة حركة الماء لطحن الحبوب
 الرياح

    الطواحين الهوائية عدد شفراتها اقل من التوربيات الهوائية

أكبر من
```

7) تستخدم التوربينات الهوائية في طحن الحبوب

٧) التوربينات الهوائية أقصر من الطواحين الهوائية

توليد الكهرباء

أطول

ن الهوائية	 ۸) تحتوی التوربینات الهوائیة علی شفرات بها فتحات
حن الحبوب	 ٩) تستخدم الطواحين القديمة في توليد الكهرباء
طويلة	١٠) تصل المركبة الفضائية إلى كوكب المريخ في فترة زمنية <u>قصيرة</u>
كيميائية	١١) تختزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية
حركية	١٢) مجفف الشعر يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة <u>ضوئية</u> وحرارية
حرارية	١٣) تتسرب معظم الطاقة المفقودة في صورة طاقة صوتية
النفط	۱۶) يُشتق البنزين من <u>الماء</u>
النفط	 ١٥) يتكون الفحم النباتي من بقايا الكائنات البحرية المتحللة
الحركية	١٦) تحول الموالدات الطاقة الضوئية إلى كهربية
تزداد	١٧) تعوق السدود تدفق الماء فتقل طاقة وضعة
كهرومائية	١٨) الطاقة الكهربية الناتجة من حركة المياه تعرف بإسم الطاقة الكيميائية
البنزين	١٩) <u>الماء</u> يتجدد بمعدل أسرع عند استهلاكة
الفحم	· ٢) يعتبر <u>الخشب</u> من أمثلة الوقود الحفرى
غير متجددة	٢١) النفط من أمثلة مصادر طاقة <u>متجددة</u>
نباتات جافة	٢٢) تكون الفحم من بقايا الحيوانات البحرية
ضغطوحرارة	٢٣) تكون الوقود الحفري نتيجة تعرضة <u>للضغط فقط</u>
الأمطار	٢٤) تجرف <u>أمواج البحر</u> التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية
الترسيب	٢٥) عملية تجمع الرواسب بعد تعريتها في مكان آخر التعرية
الرياح	٢٦) تراكم الرمال بفعل دفع أمواج البحر لها يكون كثبان رملية في الصحراء
كبيرة	٢٧) تشكلت كثبان رملية <u>صغيرة</u> مثل الربع الخالى في شبه الجزيرة العربية
دلتا	٢٨) يصب النهر الرواسب في البحر مكوناً بحيرة
الخشب	۲۹) يعتبر <u>الفحم</u> من أقدم أنواع الوقود الحي <i>وى</i>
النفط	٣٠) تحولت بقايا كائنات بحرية بفعل الحرارة والضغط إلى <u>الفحم</u>
الكهربية	٣١) يحول المولدات الطاقة الحركية إلى طاقة كيميائية
التوربينات	٣٢) تسخين الماء وارتفع البخار داخل الأنابيب لتحريك المولدات
الفحم	٣٣) من مصادر الطاقة غير متجددة المستخدمة في توليد الكهرباء الماء

التنفسي	٣٤) يتسبب الضباب الدخاني تلف للجهاز <u>الهضمي</u>
ملايين السنين	٣٥) تتكون الصخور الساحلية بفعل تغيرات سطح استغرقت ساعات قليلة
الميكانيكية	٣٦) التجوية الكيميائية لا تغير من طبيعة المواد المكونة للصخر
يزداد	٣٧) عند انخفاض درجة الحرارة يتجمد الماء ويقل حجمة
ضعف	٣٨) يؤدى الصدأ الأحمر إلى <u>قوة</u> تماسك الصخر
الأكسجين	٣٩) يتكون صدأ عند تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الحديد المكون للصخر
تغير	٤٠) إرتفاع درجة حرارة الأرض يؤدى إلى ثبات المناخ
ارتفاع	٤١) الاحتباس الحرارى هو انخفاض درجة حرارة الأرض
مكلفة	٤٢) الطاقة المتجددة غير مكلفة أكثر من الوقود الحفرى
البنزين	٤٣) الوقود الذي تزود بة السيارات هو <u>الفحم</u>
كيميائية	٤٤) تعتبر الطاقة في البنزين طاقة <u>حرارية</u>
سوداء	٤٥) تُصنع ألواح السخانات الشمسية من أنابيب بيضاء

السؤال السادس الأسئلة المتنوعة :-

•

مخرجات الطاقة	مدخلات الطاقة	الجهاز
الكهربية	الشمسية	الألواح الشمسية
حرارية	الكهربية	مجفف الشعر
حركة	وضع	لعبة زنبرك
صوتية	كيميائية	المنبه
الضوئية وحرارية	الكهربية	مصباح کهربی

٢- قارن بين الطواحين الهوائية والتوربينات الهوائية من حيث عدد الأذرع – الإستخدام – الطول

التوربينات الهوائية	الطواحين الهوائية
عدد أذرع أقل من الطواحين	عدد أذرع أكثر من توربينات
توليد الكهرباء	طحن الحبوب
أطول من الطواحين	أقصر من توربينات

٣- قارن بين الأخدود والوادى

الوادى	الأخدود	وجة المقارنة
منطقة منخفضة بين جبلين		التعريف
	المنحدرة	
قليلة الإنحدار	شديدة الإنحدار	الإنحدار

٤- التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية

التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية	وجة المقارنة
التجوية التى تتغير فيها طبيعية	هي التجوية التي تتكسر وتتفتت فيها الصخور	التعريف
المواد التي تتكون منها الصخور	إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب	
وينتج عنها مادة جديدة		
الماء - الهواء (الأكسجين) -	الماء - الرياح - جذور الأشجار - الحرارة	عوامل
الأشنيات	والبرودة	المسببة لها

٥- الوقود الحيوى والوقود الحفرى

الوقود الحفرى	الوقود الحيوى	وجة المقارنة
الوقود الذي ينتج من بقايا نباتات أو	وقود ينتج من الكائنات الحية التي	التعريف
حيوانات منذ ملايين السنين	يمكن زراعتها	
الفحم - البنزين - الغاز الطبيعيي	الخشب – الفحم النباتي – الذرة	أمثلة

إعداد :أ ١ دعاء فتحى عبدالعزيز

٧- ما النتائج المترتبة عن- عوادم السيارات والضباب الدخاني

تلف الرئتين وتهيج العينين

٨- ما النتائج المترتبة على- زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون

حدوث ظاهرة الإحتباس الحرارى والأمطار الحمضية

٩- ما النتائج المترتبة على- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال ؟

تتكون كثبان رملية

١٠ ما النتائج دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين
 يتكون الفحم

١١- ما النتائج المترتبة - امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه

يحدث تشقق وتفتت الصخر ويحدث لة تجوية ميكانيكية

١٢- اذكر مميزات وعيوب الطواحين الهوائية ؟

مميزاتها - نظيفة - دائمة - منخفضة التكلفة ،،،، عيوبها - أحيانات لا تهب الرياح

١٣- اذكر استخدامات الطاقة الشمسية ؟

طهى الطعام - توليد الكهرباء - تسخين المياه

١٤- يعتبر الوقود الحيوى من الوقود المتجدد ؟ علل

لأنة يتجدد بعد وقت قصير من استخدامنا له

١٥- تعد الرياح من عوامل التعرية ؟ علل

لأنها تقوم بنقل الرمال من مكان لآخر

١٦- صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية ؟ علل

لأنة يغير من طبيعة الصخر ويكون مادة جديدة وهي أكسيد الحديد الأحمر

١٧- اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟ علل

بسبب دفع أمواج البحر لها

١٨- اذكر وظيفة كل من (الصوبة الزراعية - الموقد الشمسى - السخان الشمسى)

الصوبة الزراعية - زراعة محاصيل في غير أوقاتها

الموقد الشمسى - طهى الطعام باستخدام مرايا مقعرة

إعداد: أ ا دعاء فتحى عبدالعزيز

- السخان الشمسي - تسخين المياه وتحويل الطاقة الشمسية إلى حرارية

١٩- ما عوامل التعرية ؟

الماء - الرياح - الأمطار - الجاذبية

• ٢- اذكر فرقا واحدة بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

التجوية الميكانيكية لا تغير من طبيعة الصخور وتأثيرها أقل من الكيميائية



٢١- انظر إلى الصورة المقابلة ثم أكمل الجمل التالية

- ١. الجهاز الموجود يسمى كيريوسيتى وظيفتة استكشاف المريخ
- ٢. يستخدم الجهاز الطاقة الكهربية الناتجة من الخلايا الشمسية

٢٢- انظر إلى الأجهزة التالية وأكمل الأسئلة





أ

- ١- الجهاز أيحول الطاقة الكهربية إلى الطاقة ضوئية وحرارية
 - ٢- الطاقة المشتركة لتشغيل الأجهزة كهربية
 - ٣- تعتبر الطاقة حرارية طاقة مهدرة للجهاز أ
 - ٢٣- حدد نوع التجوية (كيميائية ميكانيكية)
- ظهور لون أحمر على صخور كيميائية تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية كيميائية
 - نمو جذور النباتات في الصخور ميكانيكية تجمد الماء داخل شقوق الصخور ميكانيكية

٢٤- انظر للصور المقابلة ثم أكمل



(_



(1

- ١- الشكل (أ) يسمى الموقد الشمسى يستخدم في طهى الطعام .يستخدم (أ) مرايا مقعرة
 - ٢- الشكل (ب) يسمى السخان الشمسى يستخدم أنابيب سوداء لتخزين الماء الساخن
 - ٥٠- الشكل المقابل يمثل بناء هام في بلدنا لاحظ الصورة وأجب عن الأسئلة
 - ماذا يسمى الشكل السد
 - الشكل يختزن طاقة وضع
 - يتدفق الماء فتتحول الطاقة المختزنة في الماء إلى طاقة حركة
 - تعمل المولدات الموجودة بالتوربينات على تحويل طاقة الحركية إلى طاقة كهربية

حماء بعد المذاكرة:-

اللهم هب لى من لدنك عقلا منيراً ونفساً منشرحة مقبلة على الدراسة, اللهم اجعل ما رزقتنى من العلم حجة لى لا على يا كريم يارب, رب زدنى علماً وحلماً وصبراً وفهماً وأبعد عنى النسيان والتشتت

خالص تحياتي وتمنياتي لكم بالتفوق والنجاح

إعداد :- أ حماء فتحى عبدالعزيز

للتواحل ١١٠٠٧٣٩١٠٤





بنك أسئلة أخر العام

أختر الاجابة الصحيحة ممايلي السوال الأول

ماليوعالي والأو	المان	الحمضية ما عدا	نتيجة سقوط الأمطار	0. كل ما يلي يحدث
ء. تاكل المباني	ة الكيميائية للبحيرات	ج. تغير الطبيع	تفاع درجة الحرارة	موت الأشجار ب. ار
ء. الترسيب في الأنهار		مثال علىة ة الكيميائية	ادن المكونة للصخور ية ب التجوي	 عملية إذابة المع ا. التجوية الميكانيك
Section of the section	الغاز الطبيعي	ددة ما عدا شنین	مادر الطاقة غير المتج . الماء ج. ال	®. كل ما يلي من م م الفحم
المتفوق		اا	مثلة التضاريس ما عد	€. كل <mark>مما يلي من</mark> أ
1.05 AME	ء. الزلازل	الكثبان الرملية	. الوديان ج	ا. الجبال ب
DI BOO			وامل التعرية ما عدا	<mark>6. كل م</mark> ما يلي من ع
To the state of th	ء. الأمطار	ج. الرياح	ب. الأحماض	ا <mark>. الجاذبية</mark>
	ونه ما عدا	ہا الوادی عند تکر	وامل التي يعتمد عليو	<mark>0. ك</mark> ل ما يلي من الع
ىخر 🦳	صخر ء. حجم الص	ج. شكل ال	ب. نوع الصخر	ا. سرعه النهر
			ئهربية من	🙃. تصنع الأسلاك ال
	ء. المطاط	ج. البلاستيك	ب. النحاس	ا. الخشب د
			الحيوي	 من أمثلة الوقود
	ء. البنزين	ج. الخشب	ب. الفحم	ا. الغاز الطبيعي
			ة من الفحم تنتج طاقًا	🛛 عند احتراق قطعاً
	ء. ضوئية	. صوتية	ب. حرارية	ا. كيميائية
				🗓
ع الجد	، مستقيمة	ستطيلة :	مربعة ج. ه	را. مثلثة ب.
و الجوار		d	<mark>طاقة غير الملوثة للبيئا</mark>	
عج الجد	البنزين		النفط ج. الا	
العناء في الجيدا			ستخدمة الإن <mark>سان هو</mark>	1 m m m
عمال عمالية	البنزين عوق ا	لخشب	الفحم ج. ا	ا. النفط ب.
I asi	المعالمة المالية	321220	بواسطة عملية	🔞. تكونت الدلتا
الم الجد	ء. التآكل	ج. التجوية	ب. الترسيب	ا. الترشيح ،
W 23 - W 200	II LAND WE WANTED			ale and ale



العالمة العدا	4 4 99	ما الماليدة	ىلاقة <u>.</u>	, يطلق عليها الم	أشعة الشمس	.00
المناهد الجوادة	ء. المغناطيسية	عاعية	ج. الإش	ه. الحرارية	هربية العاد	ا. الك
المناهج الجديدة	معوق في	ديدة العال	ضة بين جبلين	منطقة منخف	يعتبر	.06
المناهج الجديدة المحاددة المحاددة المحاددة	J. Carlotte	ء. الت	ج. الدلتا	ب. الوادي	خدود العتقور	ا. الأ
מפת הבעבה	وق في ال	30 M 82	صلها من	التي نستخدم أ	معظم الطاقة	.00
المجادة المناسطة الم	رياح	العنء.ال	ة 🗓 ج. القمر	، الشمس	هرباء فقوق ب	ا. الك
المحيدة المن		بكية	لمتحدة الأمر	في الولايات ا	يوجد	.00
ء. توربينات المياه		ج. تو	دود الملون	ب. الأخ	خدود العظيم	ا. الأ
			ربية هي طاقة	ة للغسالة الكه	ا <mark>لطاقة</mark> الداخل	.06
	ية	ء. حرک	ج. صوتية	كهربية	وئيه ب.	ا. ضو
	ندم لتوليد الكهربا: ء. الرياح	دة التى تستخ نفط ديان	طاقة المتجد ج. ال	من مصادر اا ب. الفحم مد	تعتبر باز الطبيعى جوانب الأخد	00. ا. الف
مقا	سا ء. أكثر:					
	في الصحراء					
	ي العدراء					
					تستخدم	
ء. طواحين الهواء						
مهدرة التى لا تساعد <mark>ال</mark>						
	يائية	ء. کیم	ج. صوتية	كهربية	ارية ب.	ا. حر
					تتكون	
alla	ء. الجبال	. الدلتا	ید ج	ب. الأخاد	كثبان الرملية	ו. ונ
ى <mark>الطعام بدا</mark> خلها	واني المعدنية وطه	لتسخين الأو	شعة الشمس	على توجيه أ	تعمل	.26
ه ع. أفران الغاز	الصوبات الزراعية	ة ج.	لمرايا المقعر	ة 🔍 . ا	سخانات الشمسي	ا. ال
فيام بالحركة	تمكنه من الذ	ر طاقة	م الإنسان على	عام يحصل جس	عند تناول الط	.06
مناب العالم	يائية المحمد ال	ء. کیم	ج. حركية	كهربية	ارية العناب.	ا. حر
الاستعادة	M response	الما	2	The said	من العوامل ا	

ج. الضوء



جهاز

				5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				
Saleal St	مي المنام	ية	ء. عال	. عديمة	2	ب. قليلة	بيدة	ا. شد
12200		الكميمالية	و الطاقة	طلق والملل		التحقيد الم	الكورياء ال	00
واحين الهوائية	ء. الطر	لايا الشمسية	ج. الخا	مسية	انات الشم	ب. السخ	يدود العتم	ا. الس
ייבורה וומו	كبيرة من	ائها على كمية						
	الماج الج	The same	ء. الرما	الطمى	S. S.	ب. النفط	العنفوق	ا. الما:
حيدة العتقو	المعالق المحا				يوي من	الوقو <mark>د الح</mark>	يمكننا إنتاج	.00
المتالة		ء. الزجاج	تات	ج. النبا	بيعي	ب. الغاز الط	, 39°b	ا. النف
المتفوق		صدأ لونه						
			ء. أزرق	أحمر	ج.	ب. أصفر	س ر	ا. أبيذ
فه		ن الطاقة	نبع مسارات	على فهم وتت	ور الطاقة	ص	تساعدنا	.88
		یات	ء. بطار	ج. فناء		ب. مصادر	سل	ا. سلا
				حرارية في .	إلي طاقة	اقة الكهربية	تتحول الط	.60
يو	ء. الراد	عة الكهربية	ج. المروح	يون	، التليفزي	ة ب	فأة الكهربيا	ا. المد
			طاقة	الكهربية إلي ح. صوتية	ل الطاقة	الشعر تتحو	في مجفف	.00
		ميع ما سبق بية	ء. جا طاقة كمر	ع. صوتيه فة الرياح إلي	جويل طاة حويل طاة	ب. حراریه لت	ىيە تستخدم .	ا. حرد
ء. الطواحين الما	ہوائیة	- التوربينات اله						
		لحركةلحركة						
		ء. السيول						
				ة بفعل				
عالد		الماء		ج. الكهرباء				
ة الجعار		اقةا	يحول الط	مختلفة فإنه	أنشطته ال	س الإنسان أ	عندما يمار	.00
على الجديد		ء. الصوتية	ىية	ج. الكهر	وئية	ب. الض	ميائية	ا. الكي
Selection of	العنا		ي هي طاقة	صباح الكهرب	خدام الم	تجة عن است	الطاقة النا	.0
الجديدة	allie III de	يركية وفي في	2.5	ج. ضوئية	ي العنار	ب. صوتیا	يائية	ا. کیم
II gaineann a	والمناهم	16 6		كوينها	لتك	أخاديد	تستغرق الأ	.00
الجديدة ال	لسنين	ء. ملايين ا				4.3		



السؤال الثانب أكمل ما يلي

- **0**. الوقود هو مادة تنتج طاقة<mark>........ عند حر</mark>قها
 - و. تكونت الكثبان الرملية بفعل عملية
- الطاقة الإشعاعية هي الطاقة الصادرة من
- الأخاديد وديان عميقة جوانبها الانحدار
- أكثر أنواع الوقود استخداما في محطات توليد الكهرباء هو
- و. يعتبر من أمثلة الوقود الحفرى ، بينما من أمثلة الوقود الحيوى



المعرف من	المتفوق في المناهج الجديدة
Target St.	المسوو بيے المناهج الجديدہ
مسر احمد الهادي	ن تحلل بقابا



احمد الهاد	ALC:	كون الفحم من تحلل بقايا ، بينما يتكون النفط من تحلل بقايا	T. 0
CA- II	WE BURN		
ا مارة	عاد اخراد	حول الطاقة الكهربية إلي طاقة في المصباح الكهربي تتفتت المخمر المقطع مخدة بفعل عملية	
عل عمنيه	مدان احر بس	تتفتت الصخور إلي قطع صغيرة بفعل عملية وتنتقل من مكان إلي	
1 820			.00
	1 2	하는 보다 보다 A. T. A. C.	.00
العناة	23-00	عند تشغيل مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربية إلي طاقة و .	.00
		تستطيع توربينات الرياح تحويل طاقة إلي كهرباء	.00
llow	الجد	بناء يسهل استخدام المياه في توليد الكهرباء	
	924	إذا لم يتم ترشيد استهلاك الوقودفإنه <mark>سوف ينفد</mark>	.06
	1 6515	يتكون الصد <mark>أ الأحمر على ال</mark> صخور بسبب تفاعل الحديد مع غاز	06
"näir		تحول الألواح الشمسية الطاقة إلي طاقة	.00
199		الأحماض التي تنتجها بعض الكائنات الحبة تسبب حدوث تجوية	.08
القاق الله	الاتيه	السَّــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
)	ستطيع السيارة أن تعمل بدون طاقة	ال 0. تس
)	عظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر	
)	كون النفط من بقايا النباتات المتحللة	
)	ادة احتراق الوقود الحفري تقلل من التلوث	
)	سبب الأمواج في تاكل الشُّواطئ	
)	كن تحويل بعض النباتات إلى وقود سائل	
)	طاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تسمى الطاقة الكهرومائية	
)	جد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله	
)	طاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى	
)	تستخدم الطاقة الشمسية في زراعة المحاصيل بالصوبات الزراعية	
)	الظغط والحرارة من العوامل التي أدت إلى تكون الفحم في باطن الأرض	
)	تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار	.00
) 1/2)	الجسيمات الملوثة للهواء الجوي تسبب تهيج الرئتين	.00
7)	ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية	.00
)	- تساعد الصوبة الزراعية الفلاح في زراعة المحاصيل الشتوية في فصل الشتاء	.06
)	الأمطا <mark>ر الح</mark> مضية تسبب تلوث التربة والماء	.06
-3///)	تكسير الصخور إلى أجزاء لها نفس التركيب هو تجوية ميكانيكية	.00
10)	تتغير مظاهر سطح الأرض بفعل عمليات التجوية والتعرية والترسيب	.06
)	نمو جَذور النباتات داخل الصخور يؤدي إلى تفتتها	.00
1 (C)	1111	استخدام الإنسان طواحين الهواء لطحن الحبوب لعمل الدقيق منذ مئات الس	.0
)	ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة	.00
) \	يساعد بناء السدود على المجاري المائية في توليد الطاقة الكهرومائية	.00
الم)	يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام	.00
36 /)	يمكننا الاستفادة من الرياح في توليد الطاقة الكهربية	.00
)	الأشنيات أحد أسباب التجوية الميكانيكية	.06





أكمل ما يلي باستخدام الكلمات بين القوسين

ابع	الر	Jle	سۈ	ال
رق ال	ن ح	تج ع	0. ين	M &
ä. :				

(الأكسجين- ثاني أكسيد الكربون)	چ عن حرق الوقود تصاعد غاز	0. ينت
(الأشنيات - الجراد)	ئنات حية دقيقة تشبه النباتات وتسبب تاكل الصخور	0. کا
(عالية التكلفة - لا تهب احيانا)	د عيوب طاقة الرياح أنها	0. أح
(الحرارية - الكهربية)	بتخدم التوربينات الهوائية الحديثة في توليد الطاقة	0. تس
(الصوتية - الحركية)	طاقة الناتجة لا تساعد الْخلاط على أداء عمله	
(حرارية - ضوئية)	ى من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتج <mark>طاقة</mark>	6. کر
(السدود - الرياح)	كن الحصول على الطاقة الكهرومائية من	0. يم
(المتجددة - غير المتجددة)	نع تلوث الهو <mark>اء يجب علينا استخ</mark> دام مصادر الطاقة	0. لم
باز (الهضمي - التنفسي)	ثر الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلبا على الجو	0. يۇ
للصخور (ميكانيكيةً - كيميائية)	عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يسبب تجوية	
(الشمس - النفط)	المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض	
(كيميائية - حركية)	تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة	
(البترول - الرياح)		.00
(الكهربية - الضوئية)	مخرجات الألواح الشمسية هي الطاقة	.00
(المتجددة - غير المتجددة)	يعد الوقود الحفري من مصادر الطاقة	.06
(المتجددة - غير المتجددة)	يعتبر الخشب من مصادر الطاقة	.06
(كوكب المريخ - كوكب الأرض)	صممت عربة كيريوسيتي لاستكشاف	.00
(كيمائية - ميكانيكية)	تكسير الصخور إلى أجزاء صغيرة تعتبر تجوية	.06
(النفط - النباتات)	يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من	.09
(بخار الماء - الأمطار الحمضية)	حرق الفحم يؤدي إلي تكوين	.0
	تتكونعند التقاء الرواسب التي تحملها الأنهار إلي	.00
	الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لايمكن استخدامه بطريقة مبانأ	.00
(الأمعاء الدقيقة - العين)	عوادم السيارات تسبب التهابا في	.00
	يمكن وضع ألواح مصنوعة من أنابيب فوق سطح	.00
(بيضاء - سوداء)		المعلقان
الكهرباء (الحفري - الحيوي)	يستخدم الوقود في معظم محطات الطاقة لإنتاج	.00
(طهی - حفظ)	تستخدم الطاقة الشمسية فيالطعام	.26
		1
ل من :	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
8 ()	دة تنتج طاقة حرارية عند حر <mark>قها</mark>	0. ما
()	طقة منخفضة بين جبلين	
() , à d9		
	دة طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها	
()	ود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها	
()	برة تكسير وتفتيت الصخور	520
(\)	دة طبيعية يمكن تجددها بعد وقت قصير من استخدامها	
مراقات المراقة	والمراقع المرابع المرا	PIG LIE



		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
وق في المناهج الجديدة السر	المناهم المنف	FREE
الصف الرابع الابتدائي - الترم الثاني ما	المالية المالية المالية	PALESTINE
J. 9		 الوقود الناتج من تحليل بقايا النب
)		 و. ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة
أخري ِ (من العدم ولكن تتحول من صورة إلي "	All the state of t
		00 . الطاقة المهدرة من جهاز الك
	ن من بقايا النباتات الجافة والمتحللة خور بيرية	
تتيجه تدفق النهر إلي البحر	ون من رواسب وفتات التربة والطمي	
کمینة (۱	بربية يحول الطاقة الحركية إلي طاقة	00. جزء من محطات الطاقة الكه
(06 . ودیان عمیق <i>ة</i> جوانبه <mark>ا شدیدة</mark>
()	، اطبعه از ن من بقایا کائنات بحریة دقیقة	
()		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	او الطین او المواد الصحریه	المال الرمال المال الرمال المال الرمال ا
	علل لما يأتي :	السؤال السادس
	متجدد	 الوقود الحفري مصدر طاقة غير
		 قعد الرياح من عوامل التعرية
		 ق. تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبا
		المجر اراحي الملك عالية الخطوب
		 عدوث ظاهرة الاحتباس الحراري
	طن	 اختفاء القلاع الرملية على الشواء
וכתט /		هنا الله الله الله الله الله الله الله ا
	تجددة	 نعتبر الماء من مصادر الطاقة الم
		المحد المحد
عج الحد	سخور يعتبر تجوية كيميائية	 Ø. صدأ الحديد المكون لمعادن الم
فاهميه العقالمة الجديد	عة الانسان	 ق. خطورة الضباب الدخاني على صح
والمالين المناسطة المحديد	action action and	A 1012 (9000
SEE NAME OF THE PARTY OF THE PA	المالة	مريدة المساوي في المعالمة
מיים מיים מיים מיים מיים מיים מיים מיים	العام العام وقال في	المالية المناهدة المناه
ي المنامع المعطورة المعطورة الم	مع الجديدة المتفوق في الجديدة المتفوق في الجديدة المتفوق في	تربيت المتفوة المال المال
المالقال الحد الد	مريحة المعقومة	المالية
المن المالية	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	maria 90 rich 600
	الجدر الميد	1800 2
	The state of the s	
	مع الجديدة المتفوق في	المنافعة ال





מולו يحدث عند

السؤال السابع



الصف الرابع الابتدائي- الترم الثاني الحمد الشا	 ا. ظاهرة الاحتباس الحراري ا. قانون بقاء الطاقة التجوية التعرية المائية التجوية الميكانيكية عملية الترسيب
تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) ،	السؤال التاسع
	(1
(+)	(1)
() طاقتها الضوئية تتحوّل إلى طاقة كيميائية في النبات	1_ الترسيب
() تتحرك حبيباًت الرمل في اتجاه هبوب الرياح وتتجمع فو المنحدر	2 _ الشَّمس
() إرساء الرواسب في الأسفل	3 _ البنزين
() سائل يستخدم كوقود للسيارات	4 _ الكثبان الرملية
	(2
()	(1)
() تولد الطاقة الكهربيةُ بأستخدام الطاقة الحركية للرياح	1_ الماء
() مصدر متجدد سائل من مصادر الطاقة	2 _ الفحم النباتي
() منطقة منخفضة بين جبلين	3 _ توربينات الرياح
() من أمثلة الوقود الحيوي والذي يصنع من الخشب	4 _ الوادي
اسئلة المتفوق المتنوعة	السخال العائتىر
جوية الميكانيكية	 اذكر اثنين من عوامل حدوث الت
رباء	②. اذكر طرقا لترشيد استهلاك الكه
~	





المستخرج من باطن الأرض . وضح في يختلف الفحم النباتي عن الفحم المستخرج من باطن الأرض . وضح في	الصف الزابع الإبدائي- البرم النائي ذلك
0. اذكر اسم الظاهرة التي تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض	ن في العناسة العالمية الع
0. اذکر أهمية عربة کيريوسيتي	هي المناهم الجديد عي المناهم الجديد
 قارن بین النفط والماء من حیث نوع مصدر الطاقة 	والمنالمة المحيدة
🗨. اشرح کیف تکونت الدلتا	
وروس الأمطار الحمضية في تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة . في م (أ) ما سبب تكون الأمطار الحمضية ؟	ضوء ذلك :
(ب) اذكر أضرارا أخري تسببها الأمطار الحمضية	2
00 . ما الفرق بين كل من ؟ (أ) الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة	
(ب) الأخدود والوادي	



إىمتفوق



ا.

بنك أسئلة أخر العام

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة ممايلي

والجوارة والم	Liph	الحمضية ما عدا	نتيجة سقوط الأمطار	0. كل ما يلي يحدث
ء. تاكل المباني	الكيميائية للبحيرات	ج. تغير الطبيعة	<u>رتفاع درجة الحرارة</u>	موت الأشجار <u>ب.</u>
ء. الترسيب في الأنهار	 ج. التعرية بالرياح	مثال على <u>ة الكيميائية</u>	عادن المكونة للصخور كية <u>ب. التحوي</u> ا	عملية إذابة الماالتجوية الميكاني
المتفوق	2	ددة ما عدا بنزین عـ	صادر ا <mark>لطاقة غير المتج</mark> <mark>ب. الماء</mark> أمثلة التضاريس ما عد	6. كل ما يلي من مد 1. الفحم مي
A SEPARE	<u>ء. الزلازل</u>	الكثبان الرملية	ب. الوديان ج.	ا. الجبال ،
			عوامل التعرية ما عدا .	🗗 <mark>کل م</mark> ما یلي من :
as /	ء. الأمطار	ج. الرياح	ب. الأحماض	ا. الجاذبية
	نه ما عدا	با الوادي عند تكو	عوامل التي يعتمد عليه	<mark>0.</mark> كل ما يلي من ال
ىخر 🔾	<mark>يخ</mark> ر ء. حجم الص	ج. شكل الم	ب. نوع الصخر	ا. سرعه النهر
			لکهربیة من	. تصنع الأسلاك اا
	ء. المطاط	ه. البلاستيك	ب. النحاس	ا. الخشب
			الحيوي	 من أمثلة الوقود
	ء. البنزين	ج. الخشب	ب. الفحم	ا. الغاز الطبيعي
			عة من الفحم تنتج طاقة	<mark>9. عن</mark> د احتراق قط
	ء. ضوئية			
				0. الدلتا أرض.
، الجد	، مستقيمة	ستطيلة ء	. مربعة ج. م	
عج الحديث	لبنزين	، بحم ء.اا	<mark>لطاقة غير الملوثة للبيئة</mark> ، النفط ج. الن	00 . من مصادر اا <u>ا، الرياح</u> ب
العنام في الجديد			استخدم <mark>ة الإنسان هو</mark>	" al = 1
عالما الجدادة	البنزين	<u>خشب</u>	. الفحم في _{الم} <mark>ج. ال</mark>	ا. النفط
المعالمة المعالمة	المستعلق الم	Bellevalle	ا بواسطة عملية	00. تكونت الدلتا
الجديدة الم	ء. التآكل	ج. التجوية	<u>ب. الترسيب</u>	ا. الترشيح
				A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA



	مغناطيسية العن	ية ع.الد	ج. الإشعاع	ب. الحرارية	ا. الكهربية
مع الجديدة	ق فه العراق	gamaga as	· Marie and	J. C. C.	06. يعتبر
مع الجديدة والجديدة الجديدة	مغناطيسية المناهج ق في المناهج ني المناسطة	ء. التل			اً. الأخدود العنفي ي
الجديدة	Set Mell Cons	, ägo	he may be not to	100	00. معظم الطاقة
الجديدة العنو الجديدة العنو العديدة العنو	المراوعة ال	ء. الرياح			ا. الكهرباء
حديدة العته				11 . 0	00. يوجد
توربينات المياه					ا. الأخدود العظيم
jgain	-				00. الطاقة الداخا
		ء. حركية	<u>.</u> ج. صوتية	<u> كهربية</u>	ا. ضوئيه <u>ب.</u>
ò					
	اع	<u>ء. الْري</u>	ج. النفط	ب. الفحم	0 <mark>0.</mark> تعتبر ا. الغاز الطبيعي
	4 4				 جوانب الأخد
					ا. أقل انحدارا
	ببحراء	شواطئ وفي الم	ن توجد على الن	باريس التي يمكن أ	00. من أمثلة التض
	ء. الدلتا	هر الجليدي	₫ ج. الن	ب. الكثبان الرمليا	ا. الأخدود ي
	, a	إلي طاقة كهري	الطاقة الضوئية	في تحويل ا	تستخدم
لمواحين الهواء					ا. توربينات الرياح
ة التي لا تساعد الج					<mark>90</mark> . عند استخدام علی أداء وظیفته
	. 1				
		ء. کیمیائیة	<u>ج. صوتية</u>	. کهربیة	ا. حرارية ب
			نهار	عندما تجف الأ	۵ 0. ت <mark>تکون</mark>
- Me	لجبال	دلتا ء.ا	ي ج. ال	ب. الأخاديد	ا. الكثبان الرملية
<mark>عام بدا</mark> خلها	معدنية وطهى الط	بخين الأواني ال	عة الشمس لت	على توجيه أش	96. تعمل
ء. أفران الغاز	وبات الزراعية	ج. الصر	<u>رايا المقعرة</u>	ة ⁹⁰ و <mark>ب. اله</mark>	ا. السخانات الشمسي
					00. عند تناول الط
العصالحة					ا، حرارية ب
ع الجديدة ال					90. من العوامل ا ا. الظغط ب



هي المناهج الجوادة ا	عالية		_ج. عديمة	قليلة	المزي.	ديدة	ا. ش
Il The state of the state of	لاقة الكم ومائية	يا اسم الم	بطلق عليه	M. A.A. B	اء الناتحة	الكمر	29
ء. الطواحين الهوائية	الخلايا الشمسية	ج.\	شمسية	السخانات ال	الفووب.	سدود	ا. ال
كبيرة منكبيرة من							
لناسح الجديدة المتفوة	لرمال	اعدا	ج. الطمي	نفط	ووب ال	اء	ا. الم
				ود الحيوي م			
المتناقق المتناقق	ء. الزجاج	<u>لنباتات</u>	چ. ا	غاز الطبيعي	ب. ال	فط	ا. الن
المتفوق في	ون صدأ لونه						
				ىفر			
في	مارات الطاقة						
	بطاريات	ء.	ج. فناء	مصادر	ب.	لاسل	<u>ا. سا</u>
				كهربية إلي ط			
ء. الراديو	مروحة الكهربية						
	<u>جمیع ما سبق</u>	إلي طاقة	قة الكهربية	بر تتحول الطا ساسة	فف الشع	في مج کرت	.06
	. جس <u>ے تا سبق</u> کھربیة	<u>=</u> إلي طاقة	ع. طاقة الرياح	لتحويل	ب	تستخد	.00
<mark>وائية</mark> ء. الطواحين المائي	ج. التوربينات اله						
	جة لحركة	، بمصر نتی	حراء الغربية	رملية في الص	الكثبان اا	تكونت	.80
JI 6 17 -	ء. السيول	مواج	ج. الأو	ب. الرياح	0	بيضانات	ا. الف
			عرية بفعل	ويحدث لها تع	الشواطئ	تتآكل	.88
الجدر	<u>ء. الماء</u>	اء	ج. الكهرب	. القمر	ب	ىمس	ا. الش
	الطاقة	بإنه يحول	ه المختلفة ف	إنسان أنشطتا	يمارس الإ	عندما	.00
عالم الجديدة	ء. الصوتية	ئهربية	ج. ال	ه. الضوئية	المتاريخ	<u>ئىميائية</u>	<u>۱. الک</u>
BENEFIL 20LIN	طاقةطاقة			100			
ي المناسع المجديدة	ء. حرکية	Balla	چ. ضوئی	صوتية	لمن ب	ميائية	ا. کی
المسامح الد	المتفوة			بمناعث العن			
سنين هج العجادة العاد	<u>ء. ملايين ال</u>	السنيين	ج. عشرات	شهورا	ب. ن	بابيع	ا. أن





⊕ 0. الطاقة الكهربية الناتجة عن اندفاع الماء من الشلالات والسدود وإدارة التوربينات تسمى الطاقة الشادية
ا. الميكانيكية 💛 <mark>ب. الكهرومائية</mark> ج. الكيميائية ع. الحركية 🤍 بي الكهرومائية من الحركية 👊 🖟 🖟 الكيميائية ما الحركية الحركية الكيميائية الميكانيكية الحركية الكيميائية الميكانيكية الحركية الكيميائية الميكانيكية الكيميائية الميكانيكية الم
 وق. يعتبر
<u>ا، التعرية</u> ب. التجوية مج. التجمد ء. الترسيب من التجوية من التجمد الترسيب المن التحوية التحمد الترسيب المن التحمد التحم
0 6. أصل تكوين النفط هو
��. أصل تكوين النفط هو
40 . الغا <mark>ز المسبب</mark> لتكوين الأمطار الحمضية هو
ا. الهيدروجين ب. الهيليوم ج. الأكسجين <u>ء. ثاني أكسيد الكربون</u>
00 . عندما يسقط ضوء الشمس على النباتات تتحول الطاقة الضوئية في النبات إلي طاقة <mark></mark>
اً. <mark>کیمیائیة</mark> ب. حراریة ج. میکانیکیة ء. صوتیة میکانیکی
🐠 . ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدي إلي حدوث ظاهرة
ا. البرق ب. المد والجزر <u>ج. الاحتباس الحراري</u> ء. التصحر ي
00. يزداد عمق الأخدود بزيادة
ا. درجة الحرارة <u>ب. سرعة النهر</u> ج. كمية الأمطار ء. الجاذبية
 يتسبب حرق الوقود الحفر في
ا. تكوين الأمطار الحمضية ب. ارتفاع درجة حرارة الأرض ج. تهيج العيون والرئة <u>ء. جميع ما سبق</u>
60 . أي مما يلي يعد دليلا على حدوث التعرية بالرياح ؟
ا. الكثبان الرملية ب. دلتا النيل ج. الصخور النارية ع. الجبال العالية
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ا الجاذبية بعد وروست من عبد البين مو الاستفاد المرارة المواء عند الحرارة المواء المرارة المواء المرارة المواء المرارة المواء المرارة المواء المرارة المواء المرارة المواء
ع الم
السؤال الثانى أكمل ما يلي

- 🛭 . الوقود هو مادة تنتج طاقة <mark>حرارية</mark> عن<mark>د حرقها</mark>
- و. تكونت الكثبان الرملية بفعل عملية التعرية والترسيب
 - الطاقة الإشعاعية هي الطاقة الصادرة من الشمس
 - الأخاديد وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار
- أكثر أنواع الوقود استخداما في محطات توليد الكهرباء هو الوقود الحفري
- ④. يعتبر الفحم من أمثلة الوقود الحفرى ، بينما الخشب من أمثلة الوقود الحيوى
- و. ترتيب العمليات الجيولوجية وفقا لحدوثها في الطبيعة هى التجوية ، ثم التعرية ، ثم الترسيب



المتفوق في المناهج الجديدة المتفوق في المناهج الجديدة مناوق مناوق الرابع الابتدائي - الترم الثاني



©. يتكون الفحم من تحلل بقايا <u>النباتات</u>، بينما يتكون النفط من تحلل بقايا <mark>حيوانات (كائنات) بحريا</mark> حمدالهادة

- تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية في المصباح الكهربي
- تتفتت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل عملية التجوية وتنتقل من مكان إلى مكان أخر بفعل عملية التعرية
 - **••** الطاقة الكهربية الناتجة من اندفاع الماء وإدارة التوربينات تسمى الطاقة الكهرومائية
 - **00**. عند تشغيل مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربية إلي طاقة حرارية و صوتية
 - آستطیع توربینات الریاح تحویل طاقة حرکة الریاح إلى کهرباء
 - بناء السدود يسهل استخدام المياه في توليد الكهرباء
 - إذا لم يتم ترشيد استهلاك الوقود الحفرى فإنه سوف ينفد
 - وقال المحديد مع غاز الأحمر على الصخور بسبب تفاعل الحديد مع غاز الأكسجين
 - **00**. تحول الألواح الشمسية الطاقة <u>الشمسية</u> إلى طاقة <u>كهريية</u>
 - **00**. الأحما<mark>ض التي تنتجها بعض الكائنات الحبة تسبب حدوث تجوية كيميائية</mark> للصخور

السوال الثالث فع علامة / أو X أمام العبارات الاتية

(x)	لتطيع السيارة أن تعمل بدون طاقة	0. تس
(x)	عظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر	
(x)	ئون النفط من بقايا النباتات المتحللة	
(x)	دة احتراق الوقود الحفرى تقلل من التلوث	
(V)	سبب الأمواج في تاكل الشواطئ	
(1)	كن تحويل بعضُ النباتات إلى وقود سائل	
(x)	طاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تسمى الطاقة الكهرومائية	
(V)	جد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله	
(1)	طاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة إلي أخرى	
(√)	تستخدم الطاقة الشمسية في زراعة المحاصيل بالصوبات الزراعية	.0
(V)	الظغط والحرارة من العوامل التي أدت إلي تكون الفحم في باطن الأرض	.00
(x)	تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار	.00
(√)	الجسيمات الملوثة للهواء الجوى تسبب تهيج الرئتين	.00
(V)	ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية	.00
(X) eli	تساعد الصوبة الزراعية الفلاح في زراعة المحاصيل الشتوية في فصل الشت	.00
(√)	الأمطار الحمضية تسبب تلوث التربة والماء	.06
(V)	تكسير الصخور إلي أجزاء لها نفس التركيب هو تجوية ميكانيكية	.00
(√)	تتغير مظاهر سطح الأرض بفعل عمليات التجوية والتعرية والترسيب	.00
(√)	نمو جذور النباتات داخل الصخور يؤدي إلى تفتتها	.00
السنين (/	استخدام الإنسان طواحين الهو <mark>اء لطحن ال</mark> حبوب لعمل الدقيق منذ مئا <mark>ت</mark>	.0
(X)	ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة	.00
(V)	يساعد بناء السدود على المجاري المائية في توليد الطاقة الكهرومائية	.00
(X)	يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام	.00
(V)	يمكننا الاستفادة من الرياح في توليد الطاقة الكهربية	.00
		00





أكمل ما يلي باستخدام الكلمات بين القوسين



(الأكسجين- <u>ثاني أكسيد الكريون</u>)	. ينتج عن حرق الوقود تصاعد غاز	0
(الأشنيات - الجراد)	. كَائنَات حية دقيقة تشبه النباتات وتسبب تاكل الصخور	
(عالية التكلفة - <mark>لا تهب احيانا</mark>)	. أحد عيوب طاقة الرياح أنها	
(الحرارية - <u>الكهربية</u>)	. تستخدم التوربينات الهوائية الحديثة في توليد الطاقة	
(الصوتية - الحركية)	. الطاقة الناتجة لا تساعد الّخلاط على أداء عمله	
(<u>حرارية</u> - ضوئية)	. كل من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتج طاقة	
(السدود - الرياح)	. يمكن الحصول على الطاقة الكهرومائية من	
(<u>المتجددة</u> - غير المتجددة)	. لمنع تلوث الهوا <mark>ء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة</mark>	8
عهاز (الهضمي - <u>التنفسي</u>)	. يؤثر ال <mark>ضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلبا على ال</mark> ج	9
للصخور (<mark>ميكانيكية</mark> - كيميائية)	 عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يسبب تجوية 	71
(<u>الشمس</u> - النفط)	 المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 	0
(<mark>كيميائية</mark> - حركية)	 تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة 	0
(البترول - <mark>الرياح</mark>)	📭 ِ تعتبرمن مصادر الطاقة المتجددة	3
(الكهربية - الضوئية)	 مخرجات الألواح الشمسية هي الطاقة 	
(المتجددة - <u>غير المتجددة</u>)	 ل يعد الوقود الحفرى من مصادر الطاقة 	6
(<u>المتحددة</u> - غير المتجد <mark>دة)</mark>	و. يعتبر الخشب من مصادر الطاقة	6
(<mark>كوكب المريخ</mark> - كوكب الأرض)	٠٠٠ صممت عربة كيريوسيتي لاستكشاف	0
(كيمائية - <u>ميكانيكية</u>)	 آ. تكسير الصخور إلي أجزاء صغيرة تعتبر تجوية 	6
(النفط - <u>النباتات</u>)	ل يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من	9
(بخار الماء - <u>الأمطار الحمضية</u>)	و. حرق الفحم يؤدي إلي تكوين	, C
ي بحار (<u>الدلتا</u> - الأخاديد)	🛭 . تتكون عند التقاء الرواسب التي تحملها الأنهار إل	0
اُشرة في (التدفئ <i>ة</i> - <mark>تشغيل التليفزيون</mark>)	 الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لايمكن استخدامه بطريقة مب 	0
(الأمعاء الدقيقة - <mark>العين</mark>)	🛭 عوادم السيارات تسبب التهابا في	8
	<mark>0. ي</mark> مكن وضع ألواح مصنوعة من أنّابيب فوق سط	4
(بیضاء - <u>سوداء</u>)		Mars
	 و. يستخدم الوقود في معظم محطات الطاقة لإنتاج 	
(طهی - حفظ)	 و. تستخدم الطاقة الشمسية فيالطعام 	6
حل من :	سخال الخامس أكتب المصطلم العلمي لأ	ال
(الوقود)	. مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها	0
(الوادي)	. منطقة منخفضة بين جبلين	
(التعرية)	. عملية انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان لاخر	8
(مصادر الطاقة غير المتجددة)	. مادة طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها	271
(الوقود الحيوي)	. وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها	
(التجوية)	. عملية تكسير وتفتيت الصخور	
(مصادر الطاقة المتجددة)	. مادة طبيعية يمكن تجددها بعد وقت قصير من استخدامها	0
The state of the s		



(الاحتباس الحراري)



- الوقود الناتج من تحليل بقايا النباتات والحيوانات
 - و. ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الأرض
- الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلي أخري (قانون بقاء الطاقة)
 - (الطاقة الحرارية) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر
 - نوع من الوقود الحفري يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (الفحم) 00
 - شكل أرضي يشبه المثلث يتكون من رواسب وفتات التربة والطمي نتيجة تدفق النهر إلي البحر .00 (الدلتا)
 - جزء من محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية (التوربينات) .00

وديان عميقة جوانبه<mark>ا شديدة الانحدار</mark> (الأخاديد) 06

(النفط والغاز الطبيعي) نوع من الو<mark>قود الحفرى يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة</mark> .00

> قطع صغيرة جدا من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية (الطمي)

علل لما يأتي :

السؤال السادس

 الوقود الحفري مصدر طاقة غير متجدد <u>لانة يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكونه</u>

🙆 تعد الرياح من عوامل التعرية

<u>لأنها تنقل الرمال والصخور من مكان آخر</u>

🛛. تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة

<u>لأنها تحتوي على كمية كبيرة من الطمي</u>

🗨 حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري

<u>نتيجة ارتفاع نسبة عاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوى وحبس الحرارة</u>

 اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ <u>بسبب حركة مياه أمواج البحر</u>

و. يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة

<u>لأنه يتم تجديد ما يستهلك منه بعد فترة قصيرة من استخدامه</u>

صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية

لأنه يؤدي إلي تغير تركيب الصخور ، مما يعمل على تكسير الصخور وتفتتها

قامناهج الجديدة الجديد

عاجد المالمة الجدادة الجدادة الجدادة الجدادة الجدادة

عساماه المنفوق في المناهج

ق. خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان

لأنه يسبب تهيج العيون والرئتين المناهج الجديدة الماهموق



מוכו עבבים عنב

السؤال السابع

- اصطدام الأمواج بالشاطئ
- تتآكل الشواطئ نتيجة حدوث عمليتي التجوية والتعرية
 - و. توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال
 <u>تتراكم الرمال فوق بعضها مكونة الكثبان الرملية</u>
- و. دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للظغط والحرارة منذ ملايين السنين
 يتكون الفحم
 - و. تغيير لون وتركيب الصخور عند تفتتها
 - <u>حدوث تجوية كيميائية للصخور</u>
 - أيادة معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكونه
 سوف ينفد الوقود الحفرى
 - وقن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين
 يتكون النفط أو الغاز الطبيعي
 - و. تفاعل أكسجين الهواء الجوي مع المعادن المكونة للصخور
 يتغير تركيب الصخور وتحدث تجوية كيميائية للصخور
 - امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه
 تتفتت الصخور نتيجة حدوث تجوية كيميائية للصخور
- ©. توجيه البخار داخل محطات توليد الكهرباء إلي التوربينات <u>تتحرك التوربينات التي تؤدي إلى تشغيل المولدات ، وتتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية</u>
 - أرسيب الرمال والطين والصخور في نهاية نهر
 <u>تتكون الدلتا .</u>

ما المقصود بكل من.

السؤال الثامن

- الوقود <u>مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها</u>
- الكثبان الرملية تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح
- الوقود الحيوي وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها
- الوقود الحفرى الوقود الناتج من تحليل بقايا النباتات والحيوانات
- و. مصادر الطاقة المتجددة <u>مواد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تحددها</u>
- ٥. مصادر الطاقة غير المتجددة <u>مواد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من أمكانية تجددها</u>







المتفوق:

مستر دمد الهادی



- طاهرة الاحتباس الحراري ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الأرض
- قانون بقاء الطاقة الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ، ولكن تتحول من صورة إلى أخري
 - 9. التجوية عملية تكسير وتفتيت الصخور
 - التعرية المائية عملية انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان إلى آخر بفعل المياه
 - التجوية الميكانيكية تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة ، ولكن دون تغير في تركيبها
- عملية الترسيب عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة والأجسام لتستقر وتترسب مرة أخرى

السؤال التاسع تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(1

(·)	(i)
(2) طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات	1_ الترسيب
(2) طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقّة كيميائية في النبات (4) تتحرك حبيبات الرمل في اتجاه هبوب الرياح وتتجمع فوق المنحدر	2 _ الشَّمس
(1) إرّساء الرواسب في الأسفل	3 _ البنزين
(3) سائل يستخدم كوقود للسيارات	4 _ الكثبان الرملية
	10

(2

(i)	(ب)
1_ الماء	(3) تولد الطاقة الكهربية باستخدام الطاقة الحركية للرياح
2 _ الفحم النباتي	(4) مصدر متجدد سائل من مصادر الطاقة
3 _ توربينات الرياح	(1) منطقة منخفضة بين جبلين
4 _ الوادي	(2) من أمثلة الوقود الحيوي والذي يصنع من الخشب

السؤال العاشر السئلة المتفوق المتنوعة

اذكر اثنين من عوامل حدوث التجوية الميكانيكية

<u>الرياح والرمال ، المياه المندفعة</u>

اذكر طرقا لترشيد استهلاك الكهرباء

<u>فصل الكهرباء عن الأجهزة بعد استخدامها مباشرة _ إطفاء المصابيح عند التواجد في الغرفة </u>

ما عوامل التعرية ؟

الجاذبية الأرضية ، الرياح ، الأمواج ، الأنهار ، الأمطار

٥ ما أسباب حدوث التجوية الكيميائية ؟

الماء ، الهواء ، الأحماض .





<u> النفط : مصدر طاقة غير متجدد ، بينما الماء : مصدر طاقة متجدد</u>

اشرح كيف تكونت الدلتا

<u>تتكون الدلتا عندما تلتقي المياه المتدفقه مع مياه ساكنة ، حيث تفقد المياه طاقتها وتسقط الرواسب التي تحملها </u>

تتسبب الأمطار الحمضية في تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة . في ضوء ذلك :
 أ) ما سبب تكون الأمطار الحمضية ؟

<u>اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود في الهواء</u>

(ب) اذكر أضرارا أخري تسببها الأمطار الحمضية

<mark>موت الأشجار ، تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات مما يسبب موت الأسماك _ إذابة بعض الصخور وتفتتها</mark>

ولا ما الفرق بين كل من ؟
 (أ) الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة

<u>الطواحين الهوائية القديمة : تستخدم في طحن الحبوب ، وصناعة الدقيق وتكون قصيرة </u>

(ب) الأخدود والوادي

<u>الأخدود: منطقة ضيقة جدرانه عالية وشديدة الانحدار</u>

الوادي: عبارة عن منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبها قليلة الانحدار Balling of the state of the sta

السؤال الأولُّ اختر الاجابة الصَّحيحة:

1,000		The said	She was	T.	Share San	- Share		27.	
	2	32"				سابون طاقة حر			
de de la contraction de la con	8	and and	قة (ونوع الطاة	تهلكان نفسر	وفرن الغازيس	الكهربي	د الفرن	2
D		- N	200	(الثلاجة (ركية ناتجة في	د طاقة ح	ـ لا توج	_3
	Manda All	Shahaday	(كهربية الينا ء			
	1	· (.	ى تنمو (
Ny Ji	-8	A STILL STIL	Shake Sell	2 C.	مائمة (طاقة كيم	ن التفاحة	🔬 تختزر	6
S. C.	(.	سائية (ِن طاقة كيـ	لذى يختز	تن الوقود ا	على الطاقة م	السيارة	_ تحصر	7
	Shade of 1		قة صوتية (
	Dr.		مرام (
× X) ā	لطاقة الكهر	اليدوية هي اا	المكنسة	الكه سة	ة في المكنسة	المستلكة	👱 الطاقة	10
00	, -	(ةُ الكُهربيةُ (.	هي الطاقة	ن الكهربي	ن تشغيل الفر	الناتجة ع	_ الطاقة	11
	Shall soll	(Jan Jan	اللحمولُ (نيل هاتفه	الأمد لتشغ	لارية طويلة	ميلة بط	_ تحتار	12
	100	()	ية هو الرياح	ة الكه ،	سا المروحة	التي تعمل	ر الطاقة	ر [_ مصل	13
de de	-6	The state of the s	The second secon		M. SONISCIAN WILLIAM AND	The state of the s			1
1000		ر)	یتی عن بعد ائر تتر ا	ع مايروسبا مالة ت	سات المريع أة شدية	عربه السحد امالقة لاءة	المستعيل أنة مسا	_ يمكن	15
	Shada ST	المي طاقة	يميائية تتحول	A 49 CD	. de la	بطاقه د حر	به صور ۱۱	-	13
. 8	C. C.		9	(وحراريّة (ضوئية		200	
A CONTINUE OF THE PARTY OF THE	1	بفته (ل القيام بوظي	تساعده على	ف الشعر لُ	سوتية في مجف	الطاقة الع	1_ تنتج	6
91	(واريةُ (بربی طاقة ۔	خان الكو	هر يي والس	المصباح الك	کل من ا	_ ينتج	17
	Shad of	STATE OF	3	<u> </u>	بطاقة القه	الطاقة تبدأ	م سلاسا	1_ معظ	18
		() d	الذي نتناوا	الطعام	بزنة داخا	كىمائة نخ	ا طاقة	1_ بەخ	9
J. O. T.	10	ئية داخا	الذي نتناوا طاقة الكيميا	في من ال	نقصہ ان بعد	ي المحمول	هة أن الماة	عند ا	20
	San	و الداد ١) ت من وظيف	وكية (🖳	الى طاقة -	لارية بحولت المستده	البع المالقة	J. 2	1
41	(له اجهار (.							
J. Born	16	War.	()	الي اخري	من صورة	كن تحويلها	فه لا عم	2_ الطا	20
1022	× (خرى (صُورة آلى ا	طاقة من	ما تتحول ال	الطاقة عند	. فقد في	ر_ يوجد	23
(ئية (زارية وحرك	قرضوتية وِح	هل طاقا	الكهربية	و الغسالة	ة االنائجة	_ الطاق	24
YA I		2011	ت ()	ور النبار	بسبب جذ	ية التجوية	دث عما	_قلر کے	25
J. Both	1	- LAST	ال (رياح للرم	فأتحريك ال	الرملية تليج	الكتبان	💇 ئتكور	26
	Jack N	A della M	1	<u>(</u>)	عدة أيام (، الأخدود	ِق تکویز	_ يستغر	27
	Share Sall	S. S	(2.	طح (بظاهر آلس	ن يغير من ،	للماء أن	_ عکر	28
100				/	-				

﴿29 التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثّر في تشكيل مظاهر السطح (.....) 30_ تِستَغْرَقُ عَمْلَيْهُ التَّجُويَةُ وَقَتَّا قَصَيْرِا (.....) 31_ تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جدا (.......) 32_ يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (......) 33_ عندما تسير على الشاطئ سيبقى آثر أقدامك لفترات طويلة (.......) 34_ تعمل المياه على تعرية وتاكل الصخور (......) 35_ عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما اي علاقة (......) 36_ يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (......) 37_ التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (.......) 38_ كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاع منحدرة ومدببة (......) 39_ يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الاحمر (......) 40_ يضعف الصدأ من تماسك الصخور ويسبب تغير لوثها وانهيارها (.......) 41_ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (.....) 42_ تسبب الامطار الحمضية تاكل الصخور (......) 43 المياه المتدفعة نتسبب في حدوث عملية التجوية (..... 44_ تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاك ﴿45 قد ترى تحول المياه الى مظهر طيني أحيانًا في جُدُول مائي قريب (.......) 46_ تحتاج الصحور الرسوبية لوقت طويل لتتكون (......) 47_ عملية الترسيب تجمع فتات الصحور في مكانها الإصلى (......) 48_ نتكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (......) 49_ يعتبر الوقود الحيوى أجد المصادر المتجددة للطاقة (......) 50_ الشمس على المصدر الأولى لتكوين كل من الوقود الحيوى والوقود الحفرى (.......) 51_ سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يُوضّع في خزان الوقود في ﴿ السَّيَارَةُ (........) 52_ تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هي من حرارية الى حركية الي كهربية (...... 53_ حركة المولدات في محطّات توليد الطّاقة الكهربيّة يُنتج ُعنها طأقة وضع (......) 54_ المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (......) 55_ كلما زاد احتراق الوقود الحفرى كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (......)

56_ يحتاج الفحم الى حرارة متخفضة وضغط ليتكون من بقايا الحميلة النباتات الميتة (بريمين) 57_ الطَّاقَة المتجددة هِي الطَّاقَة التي لا تنفذ مع استهلاكنا لها (.......) 58_ الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطنُ الارضُ (......) 59_ الاشجار هي المصدّر الأولى الوقود الحيوى (......) 60_ البنزين من أنواع الوقود الحفرى (.......) 61_ ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (......) 62_ يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (.....) 63_ يمكن أن يختلط النفط بالماء (......) 64_ عَيْدُ احتراقِ الوقودِ فإنه يُنتج طَاقة كَهُرْبية (......) (65_ يمكن توليد الكهرباء من الماء (سير...) 66_ تحدث ظاهرة الاحتباسُ الحرارة نتيجة زيادة غاز الاكسجين (.. 67_يتكون الخشب من بقاياالنباتات الجافة (......) 🧳 68_ الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفرى (......) 69_ الطواحين الهوائية يمكن آن تقوم بعملها طوال الوقُّث حيث ان الرِّياح 70_ تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية (........) 71_ يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (......) 72_كلُّ من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدماً في 73_ النظر مباشرة للشمس خطير جداً (......) 74_ الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة الكهرومائية (.......) 75_ التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (....... 76_خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (.......) 77_ يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....) 78_ تختزن مياه الأمعاء طاقة حركة (.......) 79_ نتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (......)

ملسلة	(باتية (كثير من ألخلايا النب	الشمسية من	80_ نتكون الالواح
44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	: () رالا				81_ نتكون الالواح
					82_ الكهرباء التآخ 83_ تمتاك مرام الا
and som	(5.7	TE 712 SCHOOLSTON ON		83_ تمتلك مياه الا 84_ مخرجات التور
() ā	ات الهمائية الحد.:				85_ توجد فتحات 85_ توجد فتحات
<u> </u>	المراجع المراجع المراجع				86_ لم يتم تطوير التو
	The state of the s	(لغاز الطّبيعي (ات الرياح با	87_ تعمل توريينا
alaha ari	V	(، الأردن (ود الصغير في	88_ يوجد إلأخد
1	3	<i>*</i>		All and the second seco	89_ كل الأخاديد 00 كا الماتارية
	v. (,	537730 (60176) (3 -00 7	90_كلما زاد تد 91_ يتكون الأخدو
	() 2	به الأمريكيا. أَوْ الأمريكيا	الولايات المتحد	رد الأبيض في ود الأبيض في	92_ يوجيد الأخدو
4.5					93_ تؤدى الانهار ،
Manager 1	al all and a state of the state	× 1	حيحة زاح	نر الاجابة الم	السؤال الثاني اخت
			1	1 7 2	
	ع تبر :	لتی تشعر بها ت	19/2	-	1_ عند وضع يدك
علكة	متبر : _ طَأَقَة مُســـ	13	19/2	. قرب مصباح	1_ عند وضع يدك
ت ارک ة پار	متبر : _ طاً قَة مُســـ	13	مشتعل الطاقة اا	. قرب مصباح _ جرگر	1_ عند وضع يدك
354	متبر: _ طَأْقَةُ مُسَةً شَرِيْنُ حَرَارِية	13	مشتعل الطاقة اا	. قرب مصباح _ جرگر	1_ عند وضع يدك طاقة مهدرة
354 304	۔ طاقة مست حرارية	13	مشتعل الطاقة اا مشتعل من وظيفة الجه	قُرُّب مصباح - هُرُّ كاك طاقة :	1_ عند وضع يدك طاقة مهدرة
35-44 m	۔ طاقة مست حرارية	بازشرگ -	مشتعل الطاقة اا مشتعل من وظيفة الجه	قُرُّب مصباح - هُرُّ كاك طاقة :	1_ عند وضع يدك طاقة مدرة 2_ ينتج عن الاحتكا موئية
as the same of the	_ طَأَقَةُ مُسَةَ حَرَّارِيَّة يلومتر: شيرِ	بازشریه ملیون ک شوریه	مشتعل الطاقة السيخ من وظيفة الجه كيميائية كب المريخ تساوى .	و قرب مصباح الله طاقة : بالأرض كوك	1 عند وضع يدك طاقة مدرة 2 ينتج عن الاحتك ضوئية 3 للسافة بين كوك
Share I	_ طَأَقَةُ مُسَةَ حَرَّارِيَّة يلومتر: شيرِ	بازشریه ملیون ک شوریه	مشتعل الطاقة السيخ من وظيفة الجه كيميائية كب المريخ تساوى .	و قرب مصباح الله طاقة : بالأرض كوك	1_ عند وضع يدك طاقة مدرة 2_ ينتج عن الاحتكا موئية
Shipping and the state of the s	_ طَأَقَةُ مُسَةَ حَرَّارِيَّة يلومتر: شيرِ	بازشریک ملیون ک شرکیک متکشاف : _	مشتعل الطاقة الم من وظيفة الجه كيميائية كب المريخ تساوى . 45 سيتى صممت لإس	و قرب مصباح الله طاقة : ب الأرض كوك بن بعد كيروس شركيد	1 عند وضع يدك طاقة مدرة 2 ينتج عن الاحتك ضوئية 3 للسافة بين كوك
Shipping and the state of the s	ماً قَهُ مُست حرارية يلومتر: علامتر: معرف الشمس	بازشریک ملیون ک شرکیک متکشاف : _	مشتعل الطاقة السي من وظيفة الجه المريخ تساوى	قرب مصباح كاك طاقة : ب الأرض كوك بن بعد كيروس لسيارة اللعبة تتح	اً عند وضع يدك طاقة مدرة عن الاحتكام ضوئية عن الاحتكام 3 ما 405 عربة التحكم على المريخ المريخ الكيميائية الكيميائية
34 A	ماأقة مسة حرارية يلومتر: كاومتر: مرسية ألشمس أة كهربية: مرسية	بازشریک ملیون ک شرکیک متکشاف : _	مشتعل الطاقة السي من وظيفة الجه المريخ تساوى	قرب مصباح كاك طاقة : ب الأرض كوك بن بعد كيروس لسيارة اللعبة تتح للطاقة الكهربية	ا_ عند وضع يدك طاقة سدرة 2_ ينتج عن الاحتك ضوئية 3_ المسافة بين كوك 405 405 مربة التحكم ع المريخ

älmin		ن : 🏏	كهربية تصنع م	7_ الأسلاك ال
الجميلة الجميلة	- 2/2	النحاس		الخشب
	رَسُّ اليدوى :	اقة صوتية فى الج	الى ط	8_ تتحول الطاقة .
الصوتية ﴿	September 1	الجوكية	ALP L	الكهربية
			_	9_ عندما تضئ ا
الميلاستيك	'NA"		and a second	
	على اداء وظيفتا	تساعد الخلاط		10_ الطّاقة
الكهربية		الصوتية	- 30,000	الحركية
\partial 2.	قة :	اه ينتجان طان	عر وغلاية المي	11_ مجفف الث
محكهربية	-	﴿ ضُوئية		حارية
اقة :	ة الناتجة هي الط	محم فإن الطاقا	قِ قطعة من الَّه	12_ عندمًا تحتر
صوتية 💆	Light _	حرارية	-	م وضع
طارية : 🏑	الب	رة اللعبة يجب.	فى اللُّعب بالسيار	13_ حتى نستمر
المحروث المحن	ين 💖 🔻	السخ		اسِيتپدال
يفقد فى صورة طاقة خِرْ	جزءا من الطاقة	ة الى اخرى فإنه	الطاقة من صورة	14_ عندما تتحول
صوتية	ā	تحاري	- Shah	ره ضوئية
and the same of th	ىمى:	باز فی النهایة ت	تخرج من الجو	15_ الطاقة التي
_ مخرجات	all the said	\rangle \rangl	<i>-</i>	Service Control
J. J.	یکون من :	سلسلة الطاقة	نال الطاقة في	16_ مسار انتة
ِ الطاقة المفقودة الى	لى المدخلات	_ المخرجاُثُ ا	لى المخرُّجات	المدخلات ا
mark of the same o		الطاقة المستها		
*	الطاقة :	فَفُ الشعر هي	عة من ضجيج مج	17_ الطاقة الناتج
ر الجركية (5)		الحوارية		الصوتي

18_ الطاقة الكهربية الداخلة في مجفف الشعر تكونالطاقة سلسلة الحميلة الحركية الناتجة: تساوى 19_يتم شحن البطارية في ٠٠٠٠٠٠٠بسهولة: الهاتف المحمول كيروسيتي _ القمر الصناعي _ 20_ تستقبلالطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة ﴿ كيميائية مختزنة : الشجرة رح السخان الكهربي _ ﴿ المدفأة الكهربيُّ 21_ الجرس اليدويُّ والجرس الكهربي كلاهما ينتجان طاقة : رضوئية _ دِلا صوتية ﴿ ﴿ 22_ طاقة الوضع هي المدخلات في : الكشاف الكهربي _ حجفف الشعر _ موزع الصابون 23_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة إلى اخرى : حفظ الطاقة _ شسلمة الطاقة قانون بقاء الطاقة 24_ يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت : بحيرات عذبة رِ بحر عميق ﴿ ﴿ جِال وَهُضَّابِ 25_ نتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح: 26_ يصل طول الكثبان الرملية الى: ﴿ مَنَاتِ السنتيمتراتُ ﴿ ﴿ كَالُومَتُرَاتِ مئات الأمتار 27_ جوانب الوادى : قليلة الانحدار عالية الأرتفاع _ شديدة الانحدار

ä	Lulu	كية :	، المتحدّة الأمريّ	في الولايات	🎺 28_ يوجد
مًا	ينير در الجميا	والأخدود الص	ود وادی نخر	م _ اخد	الإخدود العظيم
	يد :	ة لجدران الأخاد	الصخور المكون	،،،،،،طبقات	29_ يَدُوسُ علماء
	لجيولوجيا مرته	- laster -	A Comment of the Comm		
			ل حرف:	غَادَيد على شكا	30 جعض الأــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7.	F	- Shakery	V		X
2.00		·		خاديد نتيجة	31_ نتكون الأ
رة	ارتفاع درجة الحرًا		100	200	
	12/10	شبان الرملية :			32_ اى من القو
	الريّاح	- ***	« الحوارة • تا السيار	W	الماء
32	للمياه الجارية : ﴿ اللَّهُ اللّ	ول بفوه التعريه	حدرة التي نتك الأخدود		33_ الوديان ذان
	المسيد	• '.		19/1	السهول
	الحجرا كجيرى		به فی وادی اع ﴿ الارابیسك	A STATE OF THE STA	34_ من امثلة ال
100	The second secon				مجراتیس 35_ تؤدی عملیتی ال
Ship	تشابه الشابه	_ سی	ثاک	المراجع المراجع المراجع المراجع	د الله الله الله الله الله الله الله الل
	· Was		لة الصخور :	الرمليُّ من امثل	36_ يعتبر الحجر
	الكشامية	_ ** 3	الرسوب	<i>_</i>	التارية
Blake		:	, باطن الارض	من	37_ يتم استخراج
	ألفحم النباتى	_	النبات	- 34	الفحم الفحم
	له من تدویر	ة فيتمكن المحرك	فل محرك السيار	٠٠٠٠٠٠٠داخ	38_ يتم احتراق
_		ارة :	فتتحرك السي	العجلات	ALL STATE OF THE S
(7	ر الغذاء (_	الوقود	. 5	= 111

سلسلة		استخدامه فی :	ولكن لا يمكن	. أنواع الوقود	_ الفحم أحد	39
جميلة		طهی	تشغيل التلفاز.	_	التدفئة	
	البنزين :	، قبلٌ اكتشاف	كوقود وذلك	تخدموا	_ القدماء اس	40
Salar	الخشب		الفحم	The same of the sa		
<u> </u>	CAL	. الحفرى :	ن صور الوقود	يلی لا يعد م	4_ ای مما	1
10	الرياح	طبيعي _	الغاز اا		البنزين	
3 de la constante de la consta		•يتكون المطر ا·		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		42
	مرجعار ألماء	جين _	10/1	197		13
	J1250 _	القلت	، التهاب في :	ىيارات سىبب الدقيقة	4	
ين وين		الفلت	13.00	لدقيقة لة الطاقة المت	25	
SLADIN SLADIN	البنزين	_ ~		- 300		
		ب س ماعدا :	ت سطح الأرض	201		5
	_ الْنَفُطُ	الطبيعية	هر مح الغاد	الاخض	الثنات	
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	الأرض:	فات على سطح	ر الرئيسي للطاة	المصد	۔۔ يعد	46
مس معرود	الأرض: الشير الشير	لنفط	1	سين	الكيرو	S. Marin
	تختزن در	ل طاقة	طاقة الضوئية الم	رة البرتقال الع	'_ تحول شجر	47
	**	ية :	ورة مواد سكر	فی ص	SLAD THE STATE OF	
Shake all	کهربیة		كيميا			
			يمكن استخدام		م عند انقط	18
اليدوى	المصياح	كهربى شورك	المصباح الك	-	الشمعة	40
(0)	_ ﴿ إلسيارات	. 11	* :	ر النفط من النفط من الأمنا		19
(8)	- ريز السيارات	و الا رص	_	الارض	باطن	



ِ قلسلس ماسلس	· ·	ً ثانی	, تحدث نتيجة	اس الحراري	. ظاهرة الاحتب	_61
الجميلة	ثبات شا	Shapen Shapen	بون : ن ق صان	اكسيد الكر	المراجع زيادة	
a year	Shake Shake	بنا : ﴿			. لترشيد استها	_62
كلاهما	دل الخاص				كوب الدراجةً ًبَّ	
	Sale of the sale o				ـ أصل تكوا	_63
م شب سلام	دقيقة _ الخ				بقاًيًا الماموث	
W. A.	Salar Silvery		18"		ـ تسببو	133
النفط	ری –	_			الامطار ا	
	The state of the s				تستخدم المرايا.	_65
توية برار	المسا		المحدبة			
	Sales Sales		The same of the sa	3/	. تحول الصوبة	_66
2	کهریا				كيميائية	_
970					_ توجه اشعة	
جاجية شريره	الصوبة الز-	الرياح _ الات _ :	توربینات	_ 11 aald	المرايا المنحنية	
- 1					ـ تقوم بتحويل	13/
٥١	توريينات المي شرك	3/1	- A			
					الساعلار و	
ية بريه	الصوية الزجاج					
		۱۰۰کی طاقه			فی طواحین ا.	
**************************************	الاشعاعي	· 7511	200		الحركية الطاقة الناتجة	
(10)	الحركية		المانية على الع الهيدروكهر	10.00		_/1
	-	_ ~	استدروك	- >	-	

72_ التوربينات الهوائية الحديثة...... الطواحين الهوائية القديمة: سلسلة الجميلة 74_ تنتج الطاقة الكهرومائية بإستخدام طاقة : الماء إلرياح يحي الشمسيء 75_ تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازى: الهيدروجين والاكسجين _ الهيدروجين والهيليوم 76_ احد عيوب طاقة الرياح انها : عالية التكلفة ﴿ ﴿ لا تَهِبِ احيانًا ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِي 77_ الطَّاقة الهيدروكهربية نتولد من : الوقود الحفري والحيوى _ مساقط المياه والسدود _ الشمس 78_ عندما يمتزج ماء المطر مع غازيتكون المطر الحمضي : الاركسجين _ عُانِي اكسيد الكربون ﴿ _ النيتروجين 79_ الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في : ر عدد الأذرع _ الطول 🔻 الوظيفة 80_ احد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخداممقعرة في طهى الطعام : أخشاب _ ألواح 81_ عندما تزيد الطاقةلرياح فإن اذرع طواحين الهواء تدور اسرع : 11

älind	1		1	ش من :	ـ تعتبر الشم	_82
میلة	شهب ﴿ الْجُ	ال	الكواكب		النجوم	
	V	37	سى هى طاقة :	السخان الشم	المخرجات في	_83
Shake	حرارية	<u>ا</u> در				
×	تُمُو الا في المناخ:		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1.3	41.	_84
>			الدافئ			
	: ضخمة تصنع من :					
alaka 1	البلاستيك					
	اج :	٠	اللعاش لموائية في أماكن	التور بينات اد	بفضا جعا	86
	2 4		شديدة			
•						
3300 170	إحين المائية قديما هو		10.15			
کیه	آإنتاج الطاقة الحر			400		1
- 1			الطاقة			
رارية	الاشعاعية ُ الى ح				200	
Shaken I	A STAN	الطاقة:	، الهوائية هي			_89
	٣ الكهربية		الميكأتيكية	2	الشمسية	Shake The
	Salar	وية:	عملية التج	ة الترسيب . *	۔ محدث عملی	_90
	-	300	بعد 🐾	_	فيل	
Markey 1	and a supplied to		The state of	ود وادی ن	_ يوجد اخد	.91
	عمان	_	سيناء	- 3/25	مصر	SLAPON
	and the same of th	White will	المواد باللون :	ا على اسطح ا	. يتواجد الصد	_92
	الابيض	-	الأصفر	_	الاحمر	
(12)	Shake the same of		White the same of	The State of		VF.

93_ تنتج الكائنات الحية التي تشبه النّباتاتاثناء نموها سلسلة الجميلة على الصخور : سَمَادًا _ عناصر غذائية 94_ يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى : التحوية الكيميائية ﴿ التجوية الميكانيكية _ التعرية الكيميائية 95_ الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافاتالرياح الضعيفة : 96_ عندما يتجمد آلماءجمه : 97_ تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات ونتعرض للضغط والحرارة فتتكون الصخور : 🥕 98_ توجد الصحراء العربية في : شبه الجزيرة العربية السودان _ 99_ يوجد الربع الخالي في : شبه الجزيرة العربية السودان 100_ توجد دلتا نهر النيل في : السودان 101_ الطاقة غير المستخدّمة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة : وضع _ رحرارية رح 102_ الطَّاقَةُ الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الصوتية رحر _ الضوئية

103_ الطاقة لا تَفْنَى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى : سلسلة الجميلة استنزاف مصادر الطاقة يربقاء الطاقة وتحولها يرفناء الطاقة بإستخدامها 104 ﴿ نُتَكُونُ الأَخَادِيدُ نَتِيجَةً تَعْرِضُ الصَّخُورِ بَفْعَلُ: الرياح _ المياه _ الجبال 105_ تستخدمفي تحويل الطاقة الضُّوئية الى طاقة كهربية : توربينات الرياح الالواح الشمسية _ طواحين الهواء 106_ من الموارد التي نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها : الوقود الحفرى _ الطاقة الشمسية _ ﴿ الرياح 107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة : الميكانيكية _ حرر الكهرومائية ﴿ _ الحركية 108_ تتحولُ الكَائنات الحية في باطن الأرض الى نفط بفعل عدة عوامل .اى مما يلي لا يعتبر منها : الضغط العالى والحرارة العالية _ الطمر السريع _ ريارياح السؤال الثالث اكمل العبارات التالية: 1_ من امثلة الوقود الحيوى.....بينمامن امثلة الوقود الحفرى . 2_ تدور التوربينات في محطات القوى الكهربية بالبخار وهي تنتج

5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة....اللي

8_ يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذي يدير

9_ من العوامل التي تسبب حدوث التجوية الكيميائية.......

3 C · K 11	م المامالية تا مامالية المامالية الم
اليكانيكية ﴿ الْجَمِيلَةُ	10_من العوامل التي تسبب حدوث التجوية
ر ارخم تری (ارخمتری	
لتي تسبب التجوية	11_ دُورة الانصهار والتجمّد من العوامل ا
ية	12_ تقشر طلاء احد المياني بدل على حدوث عما
ي من التجوية	_13_ التَجُو بَهُتُعَدَّثُ تُأْثُنُواً أَقُو
تعمل على تعريّة الصخور والتربة .	13_ التجويةالرمال من الشاطئ فة 14_ تسحبالرمال من الشاطئ فة
، مسافات مختلفة حسب قوتها .	15_ تقومبنقل الصخور المفتتة الى
	16_ تقوم عمليةابتفتيت الصخور
مراسة اطوا مرقع أخرى م	مكانها ثم تقوم عملية
بېسانى ئىلىنى د	177
تحدام مصادر	17_ لتجنب مصادر الهواء يجب علينا اس
which are the second	الطاقةمثل الماء
غاذي	18_ الشمس هي نجم وهي غَالبًا نتكون من
عن طريق استخدامالمقعرة	19_ يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ
	W W
نيلتسخينها.	والتي تجمععلى الأوا
والتي تستخدم لتشغيل	20_ تستخدم الالواح الشمسية لتوليد الطاقة
The state of the s	الأجهزة المنزلية.
ا الطاقةال	21_ عندمًا تدور التوربينات الهوائية تتحو
	عدما مدور المورييات العوالية حو
***	﴿ اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ
والتي تستخدم لتدوير	22_ كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة .
and the second s	التوربينات لتوليد الطاقة
	23_الطتقة التي لا تنفذ من استخدامنا لها تسمي ه
	24_ تعتمد بعض الطواحين على
No. of the contract of the con	25_ نتكون الالواح الشمسية من كثير من
	26_ تحركشفرات التوربينات الهوا
وتجولها إلى طاقة	27_ تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة
فتتحول الى	28_ لتشغيل المصباح الكهربي نستخدم الطاقة
	طاقةوطاقةوطاقة

	7.
	29_ الطاقة يمكن أنمن صورة الى اخرى.
سلسلة	
جميلة	30_ نتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة
	2011
	שלפה ווייניה וו ויינו ווייניה וו ויינו ויינו ווייניה וו וייניה ווייניה וויניה וויניה וויניה וויניה וויניה וויניה ווייניה וויניה וויניה וויניה וויניה וויניה וו
Bedray	31_ الطاقة المحكرية في بطاريات السيارة اللغبة على طاقة
3/2	31_ الطاقة المختزنة فى بطاريات السيارة اللعبة على طاقة
	هل الطاقةطاقةطاقة داخل .بينما الطاقة ﴿ 33_ فَيَالُمُ السَّمَا الطاقة ﴿ ﴿ عَتَابُ الطَّاقَة ﴿ ﴿ ا
	35_ في السحال السمسي تعبير الطاقةطاقة داخل المياقة و
	الخارجة هي الطاقة
Shahari .	34_ الهاتف المحمول يحول الطاقةفي بطاريته إلى
No.	
	طاقةوطاقةوط
	35_ عندما تركب الدراجة تختزن الطاقةفي جسمك وتتحول الي
	7
	طاقةوالمتى نتسبب فى تحريك الدراجة .
Market 1	36_ تستخدم كيروسيتي البطاريات
W. Committee of the Com	Y.
	37_ الاحتكاك يحول الطاقةالى طاقة
	38 ترا شرة السقال المالقة المالقة تنتان في
	36 حول جره البريمال الطاقية
	صورة مواد
Laber 11	39_ من امثلة الصخور الرسوبية الحجروالحجروالحجر
The same of the sa	
• •	40_ يطلق علماء الجيولوجيا اسمملى كل طبقة صخرية منفصلة 41_ تكونت الصخور القديمة في الطبقاتوالصخور الحديثة
	41_ تكونت الصخور القديمه في الطبقاتوالصخور الحديثه
	م الطبقات والمستحد الطبقات والمستحد المستحد ال
	42_ تنشأ الكُثبان الرملية بسبب حدوث عمليتيوفي وقت
ع واحد .	
S. A. S.	43_ جوانب الأخدودالانجدار بينما جوانب
	Liani
	الواديالانحدار.
3)	44_ يدرس علمًاوطبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد
	45_ تُسَحِّبُ وَرَوْنِ وَمِنْ وَمِنْ وَمِنْ وَمِنْ وَالْمُطَارِ عَلَى طُولَ المُنْحَدِّراتُ .
16	46_ يعتمد شكل الوادى علىووووووموو
10	47_ بعض الاخاديد على شكل حرف

48_ كلما زاد تدفق المياهالتعرية . سلسلة 49_ يوجد الأخدود الابيض في....والاخدود العظيم في الجميلة 50_ الطاقة المفقودة في المكنسة الكهربية هي الطاقة . السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي: 1_ صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (..........) 2_ عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكساف كوكب المريخ (..... 3_ الطاقة لا تفنيٰ ولا تستحدث من العدم لكن تتحوّل من صورة ألى أخرى (...........) 4_ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي واحتراق الفحم (..........) 5_ نوع الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (...........) 6_ أَلْطَاقَةَ النَّاتِجَةَ مِنْ الْعَرْفُ عَلَى الْجِيتَارِ (......) 7_ التحكم في الاشياء دون لمسها (......) 8_ الطاقة التي لا تساهم في الوَّظيفَة الأساسية ْللجهاز (..........) 9_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى (.....) 10_ الطاقة لا تفني ولا تستحدُث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (.....) 11_ بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (............ 12_ تلال مكونة من الرمال (..... _ تَضَارِيسُ مشتركة بين الشُّواطئ والصحراء (...... 13_ منطقة منخفضة بين جِبلين (..... 11_ منطقة متحفظة بين جبلين (............) 14_ وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (........ 15_ بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (..........) 16_ نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.. 17 طاقة تنتج من التوريينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (..... 18_ أجسام فضائية ضخمة نتكون غالبًا من غازى الهيدروجين

والهيليوم (.....) 🎺

17)

and the state of t	
مم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية () يسلسلة بي	19_ لوح مص
مم لأمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية () بيماسيلة م لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى الطاقة المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد الى الطاقة الى الطاقة المتحدد الى الطاقة الى المتحدد الى الطاقة الى الطاقة الى المتحدد الى الطاقة الى	20_ تستخد
طاقة حرارية ()	S. Legal
على زراعة المحاصيل اُلتي لا تنمو الا في المناخ الحار (21_ تساعد
معظم الطاقات على سطح الأرض ()	
مصنوعة من انابيب سوداء توضع على إسطح المنازل (يس)	
الصّخور مع تغير تركيبها الكيميائي ()	
لجو خلال فترة زمنية معينة كونِه مشمس,حار,بار، ()	
حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نيوها على الصخور ()	
مراء نتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تأكلها ()	27_ طبقة -
التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لأخر ()	
الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل ()	
التي تُحَدِّد مكان وشكل الصخور ()	
هع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وتترسب مرة أخرى ()	31_ عملية تج
صخور آلتي تفتت تم تحركت من مكانها (32_ قطع الد
صخور آلتي تفتت تم تحركت من مكانها () الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات والتي تعرضت	33_ طبقة من
للضغط والحرارة ()	A STATE OF THE STA
طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي ()	34_ مصدر
نتج طاقة حرارية عند احتراقها ()	
نَاتَجُهُ عَنْدُ آحْتُرَاقَ خَشْبِ الْأَشْجَارِ ()	36_ الطاقة إل
واع الوقود الحفرى الذي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة ()	
نواع الوقود الحفرى الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة ()	
تُحدث عند ارتفاع كمية ثانى اكسيد الكربون فى الجِو ()	39_ ظاهرة
محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية	40 جزء في
()	S. A. S.
إلطاقة الطبيعة التي تُشمِل الماء والرياح (﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّاءُ اللَّهُ اللَّاءُ اللَّهُ اللَّلَّاءُ اللَّاءُ اللَّاءُ اللَّاءُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّل	41_ مصادر
ج من العشب ومعظمه من الذرة ()	
رة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة ()	43_ عدم قد
	1

	and the same of th	and and the same of the same o		
سلسلة.		السبب:	بؤال الخامس اذكر . الوقود الحفرى غير	الد
الخميلة	S. S	متجدد .	. الوقود الحفرى غير	_1
Want of the second	، مصادر متجاردة .	لماقة من مصادر من	علينا الاتجاه لتوليد الع	_2
No. of the second secon	بصورة مستمرة .	ىن شكل السطح	تغير عملية التعرية ه	_3
Salari Sa	AND THE PARTY OF T	ر بالغة. ﴿	للأمطار الحمضية إضرا	_4
Wall of the second	ىرى ئولىچە سىرى ئولىچە	ن أنواع الوقود الحف	يعتبر الغاز الطبيعى م	_5
خادید . خادید	ور المكونة لجدران الأ.	جيا طبقات الصخو	يدرس علماء الجيولو	_6
St. March	التجويّة ﴿	ر فی مجدوث عملیة	نتسبب جذور الاشجار	_7
W. Commission of the Commissio	Barbara Salahan Salaha	التعرية والترسيب	توجد علاقة بين عمليتى	-8
Budd and		والمذتلفة :	ا السادس استخاح ال	المُسا

لسؤال السادسُ استخرج الكلمة المختلفة :

1 مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى . 2 الطاقة المختزنة فى الحشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة فى الطعام . 3 وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة

المصباح الكهربي

	الأرض . 🌋	سمس 🗡	الله	4_ المريخ
CHIMIN	ا رمصباح کهربی			
فری .	/ 🎾 الوقود الح	الوقود المتجدد	فيوى. /	6_ الوقود ا ^ل ـــ
	ئسجين / بخار	and the second	and the same	16
•	/ البنزين	الكيروسين	نباتی 🧪 /	8_ الزيت ال
	/ والجسيمات ال			9_ الضباب
La .	الشمس .			
حين المائية . 🛫	وائية / الطوا	الطواحين الم	، الشمسي	11_ السخاز
ارية .	/ الطاقة الحر	الطاقة الصوتية	الضوئية 🏲 /	12_ الطاقة
	/ 🦑 التجوية الم	120		Property and a second
	/ جذور الا		الهواء /	14_ اكسجين
الأخاديد .	ر الساحلية 🖊 🤌	/ الصخو	الرملية المتهدمة.	15_ القلاع
\B.		ث إذا :	بع ماذا يُحد	السُوال السا
W. Sand	Salar	قلاع الرملية ؟	ت الامواج بال	1_ اصطدم
William William	پر نیا	×	را، ت	
×	**	ىباح مضئ ؟ ﴿	دك فرب مص	ركم وضع يا
A Salar	W. C.	o ož.ču		
	PA.	ود التلفار ؟	خ بطارية ريم	3_ نفد سح
September 1997	<i></i>	<u> </u>		
	9-2	ة لتحولات الطاقً	لقران . بالنسب	4_ قرات ا
	September 1	ه المنظمة	(= 1 11 V	
20)		تناء سيرها :	مرمن السيارة ا	3_ نفد الوقو
ZU	•••••••••••	•••••	•••••	•••••

الجميلة

السؤال الثامن : اسئلة مقالية :

Walter St.	۶.	جّة مجری مائی م	.ود تكون نتي	. ان الأخا	دلة التى تؤك	1_ اذكر الأ 	
×	San Park	الحديثة .	نات الهوائية	ب التوربيد	زات وعيود	2 2_ اذکر ممیر	>
and the same of th	9	ويةً الميكانيكية ﴿	J. N.				
•••••	and the same of th	*	ود ؟	Y		4_ ما الخص 	
10 mm	Ş	j.			Y	5_ كيف أتاً 	3
	Sandra Company	See Land	فة . ماهى ؟	ر سلبية بال دسم	الدخانى آثار	مُ للضباب ﴿)

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب:



3_ ما الاضرار الذى يسببها
 زيادة هذا الغاز فى الجو ؟!



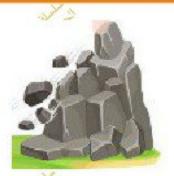
2_ اذكر تحولات الطاقة عندما ﴿ يُصْفَق الولد بيده ؟



1_ ما اسم الشكل ؟ وما هى
 تحولات الطاقة في هذا الشكل ؟



5_ ما اسم الشكل ؟ وما الطاقة التي يعتمد عليها ليقوم بوظيفته ؟



4_ ما الذي تسبُّ في سحب الصخور المفتتة من ﴿جُوانِبِ الجِبلِ ؟



7_ الشكل يدل على تكون الفحم ام الغاز الطبيعي؟



6_ أي من صور الطاقة التالية لا يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟ (الحرارية _ الضوئية _ الحركية _ الاشعاعية)

🥓 _تم بحمد الله_💞

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لثقتكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

﴿سُ1 / في اي صف أنتُ ؟

س2_ ما الذي اعجبك لتقتني الجميلة؟

س3_ ما هو نقدكم بكل حب ؟﴿

س4_ هل شتُحرص على اقتناء الجَميلة العام القادم ؟

س5_ هل ستُتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدس



01025564746 للجميلة الجميلة

السؤال الأولُّ اختر الاجابة الصَّحيحة:

1_ ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (.........)

2 الفرن الكهربي وفرن الغار تستهلكان نفس نوع الطاقة (.......)

3_ لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (......)

4_ تنتقل الطاقة الكهربية الينا عبر اسلاك خشبية (﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿

5_ تستخدم الإشجار الطَّاقة القادمة منَّ الشمس لكيُّ تنمو (.......)

6_ تختزن التفاحة طاقة كيميائية (....) 7_ تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذي يختزن طاقة كيميائية (....

8_ عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (.......)

9_ المسافة بين الارض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (.......)

10_ الطاقة المستهلكة في المكنسة الكهربية والمكنسة اليدوية هي الطاقة الكهربية

11_ الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن إلكهربي هي الطاقة الكهربية (......)

12_ تحتاج جميلة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (.......)

13_ مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية هو الرياح (......)

14_ يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كيروسيتي عن بعد (......)

15_ سلسلة صور الطأقة لإحتراق شمعة : طاقة كيميائية تتحول الى طأقة

ضوئية وحرارية (....٧....)

16_ تنتج الطاقة الصوتية في مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (......)

17_ ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية (كر....)

18_ مُعظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (.٠٠٠)

19_ يوجد طاقة كيميائية مختزنة داخل الطعام الذي نتناوله (......)

20_ عَنْدُ اهْتِزَازُ الْهَاتِفِ الْمُحْمُولُ نَفْهُمُ انْ بَعْضُ مِنْ الطاقة الْكَيْمُيَائِيةُ دَاخَلُ

البطارية تحولت الى طاقة حركية (......) 21_ تعتبر الطاقة الصوتية في مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (.......)

22_ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (....)

23_ يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى (......) الوزارة

24_ الطاقة الناتخة، في الغسالة الكهربية هلى طاقة صوتية وحرارية وحركية (......)

25_قد تحدثُ غملية آلتجوية بسبب جذور النبات (.....) 26_ نتكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (......)

27_ يستغرق تكوين الإخدود عدة أيام (..٠٠٠.)

28_ يمكن للماء أن يغير من مظاهر السطح (......)

29 التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (﴿﴿ 30_ تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (.....) 31_ تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جدا (.......) 32_ يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (.......) 33_ عندما تسير على الشاطئ سيبقى آثر أقدامك لفترات طويلة (.......) 34_ تعمل المياه على تعرية وتاكل الصخور (..٪..) 35_ عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما اي علاقة (........) 36_ يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (.......) 37_ التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (.......) 38_ كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاءٍ منحدرة ومدببة (......) 39_ يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الاحمر (...ك...) 40_ يضعف الصدأ من تماسك الصخور ويسبب تغير لوثها وانهيارها (.......) 41_ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (....) 42_ تسبب الامطار الحمضية تاكل الصخور (......) 43_ المياه المندفعة نتسبب في حدوث عملية التجويةُ (.....) 44_ تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاك لجريان النهر (..ێ؞.) 45 ِ قد ترى تحول المياه الى مظهر طيني أحيانًا في جُدُول مائي قريب (......) 46_ تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتتكون (.......) 47_ عملية الترسيب تجمع فتات الصحور في مكانها الأصلي (......) 48_ نتكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (.....) 49_ يعتبر الوقود الحيوى أجد المصادر المتجددة للطاقة (.....) 50_ الشمس على المصدر الأولى لتكوين كل من الوقود الحيوى والوقود الحفرى (........) 51_ سَيَّارَةً جَمِيلَة تَستَمَّدُ الطاقة من الايثانول الذي يُوضَع في خزان الوقود في ﴿السيارة (.؉؉..) 52_ تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هى من حرارية الى حركية الى كهربية (......) 53_ حركة المولدات فى محطات توليد الطاقة الكهربية ينتج عنها طاقة وضع (......) 54_ المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (.......) 55_ كلما زاد احتراق الوقود الحفرى كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (......)

56_ يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا الجميلة النباتات الميتة (.......) 57_ الطَّاقَة المتجددة هِي الطَّاقَة التي لا تنفذ مع استهلاكنا لها (.......) 59_ الاشجار هي المصدر الأولى الوقود الحيوي (...٪...) 60_ البنزين من أنواع الوقود الحفرى (.......) 61_ ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (.......) 62_ يطلق على الوقود الحفرى الوقود المتجدد (.٪.) 63_ يمكن أن يختلط النفط بالماء (......) 64_ عَيْدُ احتراقِ الوقودِ فإنه يُنتج طاقة كَهْربية (......) 65_ يمكن توليد الكهرباء من الماء (... الم 66_ تحدث ظاهرة الإحتباس الحرارة نتيجة زيادة غاز الأكسجين (...٪ 67_يتكون الخشب من بقاياالنباتات الجافة (..٪...) 68_ الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفرى (......) 69_ الطواحين الهوائية يمكن آن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح تهب دائما (......) 70_ تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية (.......) 71_ يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (.......) 72_كلُّ من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدماً في ﴿ تُولِيدُ الْكِهِرِبِاءُ (......) 73_ النظر مُباشرة للشمسُّ خطيرُ جُداً (......) 74_ الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة الكهرومائية (....Х...) 75_ التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (........... 76_خلط الماء مع غاز الاكسجين بينتج حمض الكربونيك (......) 77_ يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....) 78_ تختزن مياه الانهار طاقة حركة (......)

79_ نتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (......)







قلسلس	في الولايات المتح <i>دّ</i> ة الأمريكية :	🍬 28_ يوجد
	المخدود وادى نخر مرسي الأخ	
	طبقات الصخور المكونة لجدران	
الجيولوجيا	الفضاء	البيئة البيئة
.	. على شكل حرف:	🥉 30_ بعض الأخَّاديد
F _		X
	يد نتيجة :	31_ نتكون الأخاد
	تدفق الإنهار في الصخور	2 2
	الية تسبب في تكوين الكثبان الرملي	
	- جرا الحوارة المرا -	3
لتعرية للمياه الجارية :	وانب المنحدرة التي نتكون بقوة ا	
_ اهضبه		السهول شريخ
77	ر الرسوبية في وادى الحيتان :	34_ من أمثلة الصخو
_ الحجر الجيرى	_ ﴿ الأرابيسك ﴿ الْمُ	الجرانيت
على كوكب الأرض:	: والتعرية الىمظاهر السطح هاريم	35_ تؤدى عمليتي التجوية
ـ م	یات نبات <u>ک</u> افاهاا نیم	عير لعير عد
_ الكشامية	من أمثله الصحور:	36_ يعتبر الحجر الرملي الثالاة
_ المسامية	- الرسوبية - الرسوبية الأرض : المراض :	العارية عند المات عند المات ال
مرس ألفحم النباتي	النبات ال	الماستان الماستان الماسان
	داخل محرك السيارة فيتمكن	38_ يتم احتراق
ا العرف الل المادوري	العجلات فتتحرك السيارة :	الم المعلقة
الغذاء ﴿	العبار ت منتخرات المنيارات .	الماء
		Y.











älulu	، نموها	النبأتاتاثناء	الحية التي تشبه	تج الكائنات	ir _93
الجميلة ﴿	(أحماضاً	artini :	على الصخور	آدًا	×
Salar Salar		الهواء والمواد المكون		دث تفاعلات	<u>~</u> _94
	4	ِ ذَلُكُ مَا يَسْمَى :		W. St.	*
	_ التعرية الگيميا	جوية الميكانيكية	Table 1		
Sandar :	الرياح الضعيفة	ر المفتتة مسافات	م بنقل الصخور	اح القوية تقو أقا	95_ الريا
<i>₩</i>	هرگمسا ویة	- من ا	لاءعج لماءعج	افل من ۲ ما بتے دار گ	s 96
	_ يزداد	يقل ﴿	~ ~} <u>~</u>	ريثبت	
		وبقايا النباتات والحيو	الرواسب المفتتة	الم طبقة من	97_ تترا
W. Commission of the Commissio	ور: شميه	لحرارة فتتكون الصخ	ض للضغط وا	ونتعر	Shake a
•	الصخرية	المسامية	- ((لرسوبية	- 00
. 3.	شبه الجزيرة العر	-24	آء العربية في	رجد الصحر السودان	96_ تو
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	J. 67.5-			وجد الربع\	و99_ يو
پية 🔾	شبه الجزيرة العو	مصر	_	السودان	8
(a)		:	نهر النيل في		
Walter Town	ىبە الجزيرة العربيا	مصر ش) - 	السودان	
هلا.	. 75.2	المصباح الكهربى طاقة حرارية		طافه عير المستخ	101 الع
*>	چ لاساسىة :	قى تعبر عن وظيفته ا	-	ِصبع ـ الطاقة الناتجة	_102
(13)	الضوئية	صوتية _		الكهربية	1.5

103_ الطاقة لا تَفْنَى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى : سلسلة الجميلة استنزاف مصادر الطاقة ربقاء الطاقة وتحولمك يرفناء الطاقة بإستخدامها 104 يُتكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل : توربينات الرياح ﴿ ﴿ الْأَلُواحِ الشَّمْسِيَّةِ ﴾ ﴿ طُولُحِينَ الْهُواءِ 106_ من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من معدل تكونها: (الوقود الحفرى _ الطاقة الشمسية _ الرياح 107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة : الميكانيكية _ (الكهرومائية) _ الحركية 108_ تتحولُ الكَّائنات الحية في باطن الأرض الى نفط بفعل عدة عوامل .اى مما يلى لا يعتبر منها : الضغط العالى والحرارة العالية _ _ الطمر السريع _ _ (الرياح) السؤال الثالث اكمل العبارات التالية: 1_ من امثلة الوقود الحيوى المصمب ... بينمامن امثلة الوقود الحفرى . 2_ تدور التوربينات في محطات القوى الكهربية بالبخار وهي تنتج طاقة ...حركية لتشغيل التوريينات تغير..... المناخ 5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة...الحركية ...الى 7_ تستخدم في المنازل صور الوقود.الحبوي والحفري...... 8_ يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذي يدير

10_من العوامل آلتي تسبب حدوث التجوية الميكانيكية سلسلة جذور الاشجار / الحرارة والبرودة الحميلة 11_ دُورَة الانصهار والتجمُّد من العوامل التي تسبِّب التجوية ...المكانيكية... 12_ تقشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عمليةالتجوية.... 13_ التجويةالكيميائية.تحدث تأثيراً أقوى من التجوية ...لليكانيكية. 14_ تسحب الجادبية الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والتربة .

15_ تقوم المرياج. بنقل الصخور المفتتة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .

16_ تقوم عملية ..التجوية. بتفتيت الصخور وتقوم عملية ..التجوية.. بتحركيها من

مكانها ثم تقوم عملية الترسيب بإسقاطها مرة أخرى.

17_ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة...المتجادة...مثل الماء . هيدروجين وهيليوم. 18_ الشمس هي نجم وهي عالبًا نتكون من غازي ...هيدروجين وهيليوم.

19_ يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام ..مرايا..المقعرة

والتي تَجِمَعُ الشِّجِهِ الشِّمسِعلِيُّ الأواني المجدِنيةِ. التسخينها.

20_ تستخدم الالواح الشمسية لتوليد الطاقة المكهوبية.والتي تستخدم لتشغيل

الاجهزة المنزلية .

21_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة الجوكية....الى

22_ كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقةوركية..والتي تستخدم لتدوير

التوربينات لتوليد الطاقة..للكهوية....

23_الطتقة التي لا تنفذ من استخدامنا لها تسمى طاقة...متحلـدة...

24_ تعتمد بعض الطواحين على • الموريانس، والبعض الآخر يُعتمد على الماء....

25_ نتكون الألواح الشمسية من كثير منالجلاما..الشمسية الصغيرة .

26_ تحرك ..الموريلج..شفرات التوربينات الهوائية . 27_ تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة ..الضوئية...وتحولها الى طاقة

28_ لتشغيل المصباح الكهربي نستخدم الطاقة المجمومية.فتتحول الى

طاقة مضويتية وطاقة حرارية و

15

سلسلة الجميلة 29_ الطاقة يمكن أن مجول من صورة الى اخرى.

30_ نتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

31_ الطاقة المختزنة في بطاريات السيارة اللعبة على طاقة<u>الكيميائية</u>

32_ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة

هل الطاقة ..الكهوربية. 33_ في السخان الشمسي تعتبر الطاقة ..الشمسية طاقة داخل .ينما الطاقة ﴿

الخارجة هي الطاقة البلجرادية.

34_ الهاتف المحمول يحول الطاقة المكيميائية..في بطاريته إلى

طاقة... خبو تبيه وطاقة .. صبو تبية ...

35_ عندما تركب الدراجة تختزن الطاقة ..كيميائية...في جسمك وتتحول الى

38_ تحول شجرة البرتقال الطاقة .. الشمسية ... الى طاقة . كمما أبة تختزن في

صورة مواد ...سكريية 39_ من أمثلة الصخور الرسوبية الحجر ...لجيري والحجر...المملي...

40_ يطلق علماء الجيولوجيا اسم...التكوية...على كل طبقة صخرية منفصلة . 41_ تكونت الصخور القديمة في الطبقات ...السيفلية...والصخور الحديثة

فى الطبقات...المعلميا.................في الطبقات...المعلميا........................في وقت واحد . 42_ تنشأ الكُثبان إلرملية بسبب حدوث عمليتي ...التبعرية. والترسيب.....في وقت واحد .

43_ جوانب الأخدود... شاليات الانحدار بينما جوانب

الوادي بمنخفضة ... الانحدار.

44_ يدرس علما الجيمة الوجيما. طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد. 44_ محمد من علما المجاذبية الأمطار على طول المنحدرات . 45_ تسحب من الجاذبية مياه الامطار على طول المنحدرات . 46_ يعتمد شكل الوادي على نوع الصحور السرعة النهر المجمره، وجمه، .

47_ بعض الأخاديد على شكل حرف٧...

الولايات المتحدة الأمريك سيلسلة 48_ كلما زاد تدُّفقُ المياه ...نادب....التعرية . 49_ يوجد الأخدود الابيض في...مصور...والآخدود العظيم في 50_ الطاقة المفقودة في المكنسة الكهربية هي الطاقة <u>الصوئية / الحرارية</u> الجميلة السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى: 1_ صورة الطاقة المُحْزَنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التّحكم عن بعد (...........) 2_ عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكساف كوكب المريخ (....كيروسيكي 6_ الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (الصوتية) 7_ التحكم في الاشياء دُون لمسها (التحكم عن يعلم) 8_ الطاقة التي لا تساهم في الوظيفة الأساسية للجهاز (...المهدرة.) 9_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى 10_ الطاقة لا تفني ولا تستحدُث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (قانون بقاء الطاقة 13_ منطقة منخفضة بين جِبلين (...وادئ....) 14_ وادى عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (....خدود...) 15_ بناء على النهر يقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضُع ماء 16_ نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.............. 17 طاقة تنتج من التوريبنات الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (...الطاقة البكهربية

18_ أجسام فضائية ضخمة نتكون غالبًا من غازى الهيدروجين

والهيليوم (النجوم) رحم

(17)

19_ لوح مصمم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (الملواج الشمهمية 20_ تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويراً الطاقة الشمسية الى ﴿ طاقة حرارية (المنجنية (المقعرة) 21_ تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ الحار (الصوبا الزجاجية 22_ مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (..الشمس...) 23_ ألواح مصنوعة من انابيب سوداء توضع على إسطح المنازل (...السخان.)لشمسي 24_ تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميّائيّ (...تجوية..كيم)ائية 25_ حالة الجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس,حار,بار،... (...الطَّقَبْسِ...) 26_ كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (الاشتات...) 27_ طبقة حمراء نتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تأكلها (الصداب.....) 28_ العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (﴿ الْمُلْتَعِ...يَةُ 29_ تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (..الجاذبية.) 30_ العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (<u>عوامل ال</u>هحرية 31_ عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وتترسب مرة أخرى (...التربسيب) 32_ قطع الصخور آلتي تفتت تم تحركت من مكانها (..........) 33_ طبقةمن الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات والتي تعرضت للضغط والحرارة (الصخور الرسوبية 34_ مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي (.الا.يثـانولي..) 35_ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (...الوقود.....) 36_ الطاقة الناتجة عند أحتراق خشب الأشجار (..الجولرية...) 37_ نوع من أنواع الوقود الحفرى الذي تكون من بَقايا النباتاتِ الجافة والمتحللة (.....الصحم......) 38_ نوع من أنواع الوقود الحفرى الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (....الغاز..الطبيع) 39_ ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثاني اكسيد الكربون في الجو (المحتباس الجراري 40_ جزء في محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية 41_ مصادر الطاقة الطبيعة التي تشمل آلماء والرياح (الم<u>صادر المتجددة</u> 42_ يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (..َالايثأنول...) 43_ عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (....الاجتياس.) لحرارى [18]

السؤال الخامسُ اذكر السبب: سلسلة الجميلة 1_ الوقود الحفرى غير متجدد . لأنه ينفذ بحجرد استخدامه ومعدل استهلاكه أكبر من معدل تكونه 2_ علينا الاتجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة . لأنها غير ملوثة للبيئة 3_ تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة . 2_ تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة . الرمال . 4_ للأمطار الحمضية اضرار بالغة. حيث تؤدّى الى قتل الاشجار _ تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات 5_ يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفرى ﴿ لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ولا يمكن تجدده بسهوله 6_ يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد . لمعرفة نوُّعُ الكائنات الحية التي كأنت تعيش في تلك المنطقة. 7_ نتسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجويّة. الثناء نمو الجذور تزداد طوّلها في شفوق الصخور فتضغط على الصخور وتفتتها 8 توجد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب حيث تتحرك الصخُور والتربة بفعل التعرية والترسيب هي العملية التي تسقطها مرة السؤال السادسُ استخرج الكلمة المختلفة : الرمدفأة الفحم / ﴿ مدفأة كهربية ﴿ مصباح كهربي ۗ 2_ الطاقة المختزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابوك / الطاقة في الطعام . 3_ وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة 19 المصباح الكهربي

يخ ﴿ الشمس ﴾ الأرض .	🤞 4_ المر
الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربي .	
د الحيوى. / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .	6_ الوقو
نانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .	7_ غاز ث
ت النباتي / الكيروسين / البنزين .	8 الزيد
اب الدخاني / الرياح الجسيمات الصغيرة ﴿	
	The state of the s
¥ .	
- SA	
	Sale Marie
y's y	20030
طدمت الأمواج بالفلاع الرملية ؟ ستهدم وتختفي سر بعا	1_ اصد
ع يدك قرب مصباح مضئ ؟ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ مُصْبَاحُ مُضِيعٌ ؟ ﴿ ﴿ اللَّهُ مُعْلَمُ اللَّهُ مُعْلَمُ اللَّهُ اللَّهُ	 2_ وض
في المهدرة منه الطاقة الحرارية المهدرة منه	S. S
. شحن بطارية ريمود التلفاز ؟	3_ نفذ
يتم استبدالها باخرى جديدة	
ت القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة ؟	4_قرأد
لوقود من السيارة اثناء سيرها ؟	5_ نفذ ا
سلتو <u>قف</u> درموری جو میرود	
	د الحيوى، / الوقود المتجدد / (اوقود الحفرى . الني اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء . النياتي / البنزين . البنزين . الدخاني / (الرياح) الجسيمات الصغيرة . الغاز الطبيعي / الشمس . الطواحين الموائية / الطواحين المائية بخان الشمسي / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية . ويد الكيميائية / التجوية الميكانيكية . التجوية الميكانيكية . الأشنات / جذور الانتجار . كالمخور الساحلية / الأخاديد . السابع ماذا يحدث إذا : الصخور الساحلية / الأخاديد . السابع ماذا يحدث إذا : الشعر بالطاقة الحرارية المهدرة منه مع يدك قرب مصباح مضئ ؟ في الستبدا لهم المهدرة منه القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة الحرارية المهدرة منه يتحل الطاقة من كيميائية الى صوتية المعروبية المعروبي

الجميلة

السؤال الثامن : اسئلة مقالية :

- 1_ اذكر الأدلة التي تؤكد أن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى ؟ جوانبه شديدة الانحدار نتيجة تآكلها بفعل المياه / وجود الاشجار دليل انها احتاجت مياه للنمو .
- 2_ اذكر مميزات وعيوب التوريبنات الهوائية الحديثة . مميزاتها : غير مكلفة ومتاحة دائمًا / عيوبها : غير مضمونة لان احيانا لا تهب الرياح .
 - 3_ ما أوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟
 كلاهما يحدث نتيجة جريان المياه لفترة طويلة في تلك المنطقة.
 - 4_ ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟ جوانبه مرتفعة /شديد الإنجدار /عميق مرتفعة /شديد الإنجدار /عميق
 - 5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟ يتحدث غاز ثانى اكسيد الكربون مع بخار الماء فى الهواء وينتج حمض الكربونيك الذي يسبب الامطار الحمضية ﴿
 - 6_ للضباب الدخانى آثار سلبية بالغة . ماهى ؟ يسبب تهيج الرئتين والعين وتلف فى السِّجة الجهاز التنفسي. ﴿ ﴿ ﴿ الْمُنْهَانِ التَّفْسَي، ﴿ ﴿ ﴿ الْمُنْهَانِ السَّاسِةِ الْمُنْهَانِ التَّنْفُسَي، ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللّ

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب:



3_ ما الاضرار الذي يسببها زيادة هذا الغاز في الجو ؟! الامطار الحمضية/ الاحتباس الحراري



2_ اذكر تحولات الطاقة عندما ﴿ يُصفق الولد بيده ؟ من حركية لصوتية



1_ ما اسم الشكل ؟ وما هى تحولات الطاقة في هذا الشكل ؟ تحول الطاقة من حركية لكهربية

سلسلة الحميلة



5_ ما اسم الشكل ؟ وما الطاقة التي يعتمد عليها 🌉 ليقوم بوظيفته ؟ الشُّم



7_ الشكل يدل على تكون الفحم ام الغاز الطبيعي؟ غاز طبيعي





6_ أي من صور الطاقة التالية لا يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟ (الحرارية _ الضوئية _ الحركية) الاشعاعية)

🥍 _تم بحمد الله _%

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لثقتكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

رس 1/ في اي صف أنت ؟

س2_ ما الذي اعجبك لتقتني الجميلة؟

س3_ ما هو نقدكم بكل حب ؟ ﴿

س4_ هل شتُحرص على اقتناء الجَميلة العام القادم ؟

س5_ هل ستُتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدس



01025564746 للجميلة الجميلة